



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Commissario Straordinario del Governo per la riparazione, la ricostruzione, l'assistenza alla popolazione e la ripresa economica dei territori delle regioni Abruzzo, Lazio, Marche e Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 Agosto 2016

DECRETO N. 584 del 19 giugno 2026

Prezzario unico del Cratere del Centro Italia – Edizione 2026 ai sensi dell'articolo 7-bis dell'Ordinanza n. 276 del 4 maggio 2026. Correzione errori materiali, integrazione e rettifica.

Il Commissario Straordinario del Governo per la riparazione, la ricostruzione, l'assistenza alla popolazione e la ripresa economica dei territori delle regioni Abruzzo, Lazio, Marche e Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016;

Visto il decreto-legge 17 ottobre 2016, n. 189, recante “Interventi urgenti in favore delle popolazioni colpite dagli eventi sismici del 2016”, convertito, con modificazioni, dalla legge 15 dicembre 2016, n. 229;

Visto, in particolare, l'articolo 2, comma 2, del decreto-legge n. 189 del 2016, ai sensi del quale il Commissario Straordinario provvede all'esercizio delle funzioni attribuite anche mediante ordinanze e decreti;

Visto l'art. 1, comma 570, della legge 30 dicembre 2025, n. 199, recante “Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2026 e bilancio pluriennale per il triennio 2026-2028”, con il quale il termine della gestione straordinaria di cui all'art. 1, comma 4, del decreto-legge 17 ottobre 2016, n. 189, è prorogato fino al 31 dicembre 2026;

Visto l'art. 1, comma 590, della citata legge 30 dicembre 2025, n. 199, con il quale è stato aggiunto il comma 4-decies all'articolo 1 del decreto-legge 17 ottobre 2016, n. 189, prorogando il termine dello stato di emergenza di cui al comma 4-bis fino al 31 dicembre 2026;

Visto il decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, recante “Codice dei contratti pubblici”;

Visto l'articolo 41, comma 13, del decreto legislativo n. 36 del 2023 e l'Allegato I.14 concernente i criteri di formazione e aggiornamento dei prezzari;

Vista l'Ordinanza n. 276 del 4 maggio 2026, recante “Approvazione del Prezzario unico del cratere del Centro Italia – Edizione 2026. Disposizioni di coordinamento per la disciplina della ricostruzione pubblica e privata”;

Visto, in particolare, l'articolo 7-bis dell'Ordinanza n. 276 del 2026, introdotto con successiva ordinanza commissariale n. 283 del 28 maggio 2026, ai sensi del quale eventuali modifiche puntuali al Prezzario unico del cratere del Centro Italia – Edizione 2026 possono essere apportate con decreto del Commissario Straordinario;



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Commissario Straordinario del Governo per la riparazione, la ricostruzione, l'assistenza alla popolazione e la ripresa economica dei territori delle regioni Abruzzo, Lazio, Marche e Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 Agosto 2016

Considerato che, nell'ambito delle attività di progettazione, istruttoria e verifica tecnico-economica degli interventi di riparazione, rafforzamento locale e miglioramento sismico degli edifici esistenti in muratura, è emersa l'esigenza di integrare il Prezzario unico del Cratere con specifiche lavorazioni relative agli intonaci strutturali fibrorinforzati FRC;

Considerato che tali tecnologie risultano ormai consolidate nella pratica applicativa e ampiamente utilizzate negli interventi di consolidamento delle murature esistenti, anche nell'ambito della ricostruzione post-sisma, pur non essendo ancora espressamente rappresentate nel vigente quadro tariffario del PUC 2026;

Considerato che le nuove lavorazioni riguardano sistemi di intonaco strutturale fibrorinforzato, senza rete strutturale, con fibre sintetiche o fibre d'acciaio, da applicarsi su singola faccia della muratura, con finalità di presidio diffuso, incremento della capacità resistente e miglioramento del comportamento sismico delle pareti murarie;

Rilevato che l'assenza di specifiche voci dedicate ha determinato, nella pratica progettuale e istruttoria, il frequente ricorso ad analisi prezzi puntuali predisposte caso per caso, con conseguente disomogeneità valutativa tra interventi analoghi, aggravio delle attività istruttorie e minore immediatezza nella verifica di congruità tecnico-economica;

Ritenuto necessario assicurare maggiore uniformità applicativa, certezza tariffaria e coerenza valutativa tra gli interventi di ricostruzione, anche al fine di semplificare le attività di progettazione, verifica, validazione e controllo della spesa pubblica;

Considerato che l'integrazione del PUC 2026 con le nuove lavorazioni consente di rappresentare in maniera più completa e aderente alla realtà dei cantieri le soluzioni tecniche oggi disponibili per il consolidamento delle murature esistenti;

Ritenuto che tale aggiornamento risponda ai principi di efficienza, efficacia, economicità e risultato dell'azione amministrativa, favorendo l'accelerazione dei procedimenti e la standardizzazione delle valutazioni tecnico-economiche;

Considerato, altresì, che in riferimento ad alcune lavorazioni relative a solai in legno lamellare con soletta collaborante è stato riscontrato un errore materiale di normalizzazione delle quantità unitarie di materiali e risorse umane contenute nelle relative analisi prezzi;

Ritenuto necessario procedere alla correzione del suddetto errore materiale al fine di garantire coerenza tecnica e corretta applicazione delle lavorazioni interessate;

Ritenuta la sussistenza delle condizioni per procedere ad aggiornamento puntuale del PUC 2026 mediante decreto commissariale, ai sensi dell'articolo 7-bis dell'Ordinanza n. 276 del 2026;



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Commissario Straordinario del Governo per la riparazione, la ricostruzione, l'assistenza alla popolazione e la ripresa economica dei territori delle regioni Abruzzo, Lazio, Marche e Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 Agosto 2016

Ritenuto altresì opportuno, per esigenze di chiarezza, certezza applicativa e agevole consultazione, procedere alla ripubblicazione integrale del Prezzario unico del cratere del Centro Italia – Edizione 2026, come integrato e rettificato dal presente decreto;

Ai sensi dell'articolo 7-bis dell'Ordinanza n. 276 del 4 maggio 2026,

DECRETA

1. Il Prezzario unico del Cratere del Centro Italia – Edizione 2026 è integrato mediante inserimento nel Capitolo A05.007 “Intonaci armati” delle nuove voci A05.007.023 e A05.007.024, ciascuna con le relative sottovoci, relative a sistemi di intonaco strutturale fibrorinforzato FRC per il consolidamento di murature esistenti. Le nuove voci di cui sopra sono riportate nell'Allegato A al presente decreto, che ne costituisce parte integrante e sostanziale.
2. È approvata la correzione di errori materiali riscontrati nelle voci A08.006.006 con relative sottovoci, concernenti solai in legno lamellare con soletta collaborante. Le voci di cui sopra corrette sono riportate nell'Allegato B al presente decreto, che ne costituisce parte integrante e sostanziale.
3. È approvato l'Allegato C al presente decreto, recante il Prezzario unico del cratere del Centro Italia – Edizione 2026, come integrato e rettificato dal presente decreto, che sostituisce integralmente l'Allegato all'Ordinanza n. 276 del 4 maggio 2026.
4. Resta ferma la possibilità, per gli Uffici Speciali per la Ricostruzione, di valutare l'applicabilità delle nuove voci anche nell'ambito di procedimenti già istruiti, ove ciò risulti coerente con le esigenze di uniformità valutativa e congruità economica.
5. il presente decreto è pubblicato, ai sensi degli articoli 26 e 27 del decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33 e ss.mm.ii., sul sito istituzionale del Commissario, nella sezione Amministrazione trasparente.

Il Commissario Straordinario
Sen. Avv. Guido Castelli



Guido Castelli
19.06.2026
18:48:09
GMT+01:00



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Commissario Straordinario del Governo per la riparazione, la ricostruzione, l'assistenza alla popolazione e la ripresa economica dei territori delle regioni Abruzzo, Lazio, Marche e Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 Agosto 2016

Allegato A - Nuove voci A05.007.023 e A05.007.024, ciascuna con le relative sottovoci.

007	INTONACI ARMATI	UM	PREZZO	%AT	%PR	%RU
A05.007.023	Consolidamento sismico di edifici in muratura mediante applicazione di intonaco strutturale fibrorinforzato FRC, tixotropico, senza rete strutturale, con eventuali connettori non passanti, ancoraggi o presidi locali da computarsi a parte ove previsti dal progetto, provvisto di CVT in corso di validità per l'impiego previsto, ovvero altra qualificazione tecnica equivalente ammessa dalla normativa vigente per sistemi FRC, conforme alla norma UNI EN 998-1 e/o UNI EN 998-2 ove applicabile, escluse prove di accettazione del materiale, indagini pre e post intervento, eventuale rimozione dell'intonaco esistente, pulizia e preparazione del supporto e finitura, da eseguirsi secondo le indicazioni del produttore. Intervento valutato al m² su una singola faccia della muratura. A base di legante idraulico conforme alla norma UNI EN 197-1, con fibre sintetiche strutturali, da applicarsi manualmente o meccanicamente a spruzzo con macchina intonacatrice.					
A05.007.023.001	Con fibre in PVA (polivinilalcol), classe di tenacità almeno 1b, valutato per spessore di 2 cm.	m ²	€ 143,92	8.90	30.75	60.35
A05.007.023.002	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni cm di spessore in più.	m ²	€ 71,96	8.90	30.75	60.35
A05.007.024	Consolidamento sismico di edifici in muratura mediante applicazione di intonaco strutturale fibrorinforzato FRC, tixotropico, senza rete strutturale, con eventuali connettori non passanti, ancoraggi o presidi locali da computarsi a parte ove previsti dal progetto, provvisto di CVT in corso di validità per l'impiego previsto, ovvero altra qualificazione tecnica equivalente ammessa dalla normativa vigente per sistemi FRC, conforme alla norma UNI EN 998-1 e/o UNI EN 998-2 ove applicabile, escluse prove di accettazione del materiale, indagini pre e post intervento, eventuale rimozione dell'intonaco esistente, pulizia e preparazione del supporto e finitura, da eseguirsi secondo le indicazioni del produttore. Intervento valutato al m² su una singola faccia della muratura. A base di legante idraulico conforme a specifica qualificazione tecnica del sistema, con fibre di acciaio al carbonio o acciaio inox uncinato, da applicarsi manualmente.					
A05.007.024.001	Con classe di tenacità almeno 2c, valutato per spessore di 2 cm.	m ²	€ 220,70	0.74	74.07	25.19
A05.007.024.002	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni cm di spessore in più.	m ²	€ 115,12	0.82	71.01	28.17
A05.007.024.003	Con classe di tenacità almeno 3c, valutato per spessore di 2 cm.	m ²	€ 246,17	0.80	71.91	27.29
A05.007.024.004	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni cm di spessore in più.	m ²	€ 123,08	0.80	71.91	27.29
A05.007.024.005	Con classe di tenacità almeno 4c, valutato per spessore di 2 cm.	m ²	€ 335,92	0.68	76.23	23.10
A05.007.024.006	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni cm di spessore in più.	m ²	€ 168,56	0.68	75.96	23.36



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Commissario Straordinario del Governo per la riparazione, la ricostruzione, l'assistenza alla popolazione e la ripresa economica dei territori delle regioni Abruzzo, Lazio, Marche e Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 Agosto 2016

Allegato B - Voci corrette A08.006.006 con relative sottovoci.

006	SOLAI IN LEGNO	UM	PREZZO	*AT	*PR	*RU
A08.006.006	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h - GL24h - GL28c - GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in fondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
A08.006.006.001	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C16/20 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 10x10.	m²	€ 199,38	2.47	51.06	46.47
A08.006.006.002	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C20/25 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 10x10.	m²	€ 200,38	2.46	51.30	46.24
A08.006.006.003	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C25/30 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 10x10.	m²	€ 200,05	2.47	51.22	46.31
A08.006.006.004	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C16/20 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 10x10.	m²	€ 202,58	2.44	51.83	45.73
A08.006.006.005	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C20/25 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 10x10.	m²	€ 203,58	2.42	52.07	45.51
A08.006.006.006	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C25/30 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 10x10.	m²	€ 197,89	2.49	50.69	46.82
A08.006.006.007	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C16/20 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 20x20.	m²	€ 197,22	2.50	50.52	46.98
A08.006.006.008	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C20/25 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 20x20.	m²	€ 197,89	2.49	50.69	46.82
A08.006.006.009	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C25/30 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 20x20.	m²	€ 199,51	2.47	51.09	46.44
A08.006.006.010	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C16/20 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 20x20.	m²	€ 198,85	2.48	50.93	46.59
A08.006.006.011	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C20/25 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 20x20.	m²	€ 199,85	2.47	51.17	46.36
A08.006.006.012	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C25/30 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 20x20.	m²	€ 199,51	2.47	51.09	46.44
A08.006.006.013	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 20/22 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 10x10	m²	€ 199,38	2.47	51.06	46.47
A08.006.006.014	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 30/33 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 10x10	m²	€ 199,38	2.47	51.06	46.47
A08.006.006.015	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 40/44 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 10x10	m²	€ 199,38	2.47	51.06	46.47
A08.006.006.016	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 20/22 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 10x10	m²	€ 202,75	2.43	51.87	45.69
A08.006.006.017	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 30/33 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 10x10	m²	€ 202,75	2.43	51.87	45.69



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Commissario Straordinario del Governo per la riparazione, la ricostruzione, l'assistenza alla popolazione e la ripresa economica dei territori delle regioni Abruzzo, Lazio, Marche e Umbria interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 Agosto 2016

A08.006.006.018	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 40/44 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 10x10	m²	€ 202,75	2.43	51.87	45.69
A08.006.006.019	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 20/22 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 20x20	m²	€ 197,22	2.50	50.52	46.98
A08.006.006.020	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 30/33 armata con rete elettrosaldata diametro 6mm - maglia 20x20	m²	€ 197,22	2.50	50.52	46.98
A08.006.006.021	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 40/44 armata con rete elettrosaldata diametro 6mm - maglia 20x20	m²	€ 197,22	2.50	50.52	46.98
A08.006.006.022	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 20/22 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 20x20	m²	€ 198,91	2.48	50.94	46.58
A08.006.006.023	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 30/33 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 20x20	m²	€ 198,91	2.48	50.94	46.58
A08.006.006.024	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 40/44 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 20x20	m²	€ 198,91	2.48	50.94	46.58
A08.006.006.025	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 20/22 armata con rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) maglia 33x33.	m²	€ 254,18	1.94	61.61	36.45
A08.006.006.026	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 30/33 armata con rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) maglia 33x33.	m²	€ 242,90	2.03	59.83	38.14
A08.006.006.027	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 40/44 armata con rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) maglia 33x33.	m²	€ 235,01	2.10	58.48	39.42
A08.006.006.028	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 20/22 armata con rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) maglia 66x66.	m²	€ 246,41	2.00	60.40	37.60
A08.006.006.029	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 30/33 armata con rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) maglia 66x66.	m²	€ 235,13	2.10	58.50	39.40
A08.006.006.030	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 40/44 armata con rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) maglia 66x66.	m²	€ 227,24	2.17	57.06	40.77
A08.006.006.031	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 20/22 armata con rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) maglia 99x99.	m²	€ 239,03	2.06	59.18	38.76
A08.006.006.032	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 30/33 armata con rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) maglia 99x99.	m²	€ 227,74	2.17	57.15	40.68
A08.006.006.033	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 40/44 armata con rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) maglia 99x99.	m²	€ 219,85	2.24	55.62	42.14



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Commissario Straordinario del Governo per la riparazione, la ricostruzione, l'assistenza
alla popolazione e la ripresa economica dei territori delle regioni Abruzzo, Lazio, Marche e Umbria
interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 Agosto 2016

Allegato C - Prezzario unico del Cratere del Centro Italia – Edizione 2026, come integrato e
rettificato dal presente decreto.

[INSERIRE A SEGUIRE PREZZARIO COMPLETO]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.001.001.001	A01175	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI DI SBANCAMENTO	Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m³	6,25
A01.001.002.001	A01176	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI DI SBANCAMENTO	Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m³	35,11
A01.001a.001.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE APERTA	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere.	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	m³	8,85
A01.001a.001.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE APERTA	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere.	in conglomerati (calcareni, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con	m³	10,78
A01.001a.001.003	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE APERTA	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere.	in conglomerati (calcareni, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con	m³	21,09
A01.001a.001.004	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE APERTA	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere.	in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia	m³	17,48
A01.001a.001.005	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE APERTA	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere.	in roccia calcarea o simile compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazioni superiori a cm 20, scavabile con mezzi di	m³	27,38
A01.001a.001.006	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE APERTA	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere.	in roccia compatta di eccezionale durezza con uso di mine	m³	47,17
A01.001a.001.007	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE APERTA	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere.	in roccia compatta di eccezionale durezza, senza uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione	m³	78,07
A01.001a.002.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE APERTA	Scavo a sezione aperta, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo.	eseguito con piccoli mezzi meccanici, profondità fino a 2 m	m³	45,73
A01.001a.002.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE APERTA	Scavo a sezione aperta, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo.	eseguito con piccoli mezzi meccanici, profondità da 2 m a 4 m	m³	65,44
A01.001a.002.003	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE APERTA	Scavo a sezione aperta, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo.	eseguito con piccoli mezzi meccanici, profondità superiore a 4 m	m³	72,95
A01.001a.002.004	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE APERTA	Scavo a sezione aperta, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo.	eseguito a mano, profondità fino a 2 m	m³	227,47
A01.001a.002.005	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE APERTA	Scavo a sezione aperta, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo.	eseguito a mano, profondità da 2 m a 4 m	m³	264,17
A01.001a.002.006	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE APERTA	Scavo a sezione aperta, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo.	eseguito a mano, profondità superiore a 4 m	m³	304,06
A01.002.001.001	A01177	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, rispondente ai C.A.M., fino alla profondità di 1,50 m, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m³	13,1
A01.002.002.001	A01178	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI	Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare, fino alla profondità di 1,50 m. Sono compresi: il tiro in alto delle materie di scavo; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m³	85,08
A01.002.002a.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI	Scavo a sezione obbligata, fino a 2,00 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20. Sono compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L...	in terreni sciolti di qualsiasi natura (argilla, sabbia, ghiaia, limi, terreni vegetali), compresi eventuali trovanti fino a 0,5 mc	m³	13,1
A01.002.002a.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI	Scavo a sezione obbligata, fino a 2,00 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20. Sono compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L...	in terreni coerenti o moderatamente compatti (argille plastiche, terreni misti con forte coesione, sabbie cementate, limi compatti, terreno con relitti e materiali antropici), non demolibili con sola benna	m³	16,12

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.002.002a.003	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI	Scavo a sezione obbligata, fino a 2,00 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20. Sono compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L...	conglomerati naturali o materiali litoidi teneri quali tufi, calcareniti, pietra crosta, puddinghe, o argille molto compatte, eseguibili con benna da roccia	m³	18,04
A01.002.002a.004	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI	Scavo a sezione obbligata, fino a 2,00 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20. Sono compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L...	in rocce sedimentarie stratificate (es. calcari teneri), con utilizzo di escavatore dotato di benna da roccia	m³	25,26
A01.002.002a.005	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI	Scavo a sezione obbligata, fino a 2,00 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20. Sono compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L...	in roccia dura non stratificata o con stratificazioni >20 cm, mediante escavatore dotato di martello demolitore	m³	48,34
A01.002.002a.006	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI	Scavo a sezione obbligata, fino a 2,00 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20. Sono compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L...	in rocce estremamente dure o cristalline (es. gneiss, porfidi, basalti), richiedenti demolizione con mezzi ad alta potenza	m³	85,08
A01.002.002a.007	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI	Scavo a sezione obbligata, fino a 2,00 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20. Sono compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L...	sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata eseguito oltre i 2,00 m di profondità, da applicarsi al mc di volume interessato oltre tale quota	%	12
A01.002.003.001	A01179	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI	Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.	vedi voce	m³	56,42
A01.002.003.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI	Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.	sovrapprezzo per scavo con mini-escavatori in presenza di trovanti > 0,25 mc, murature a secco o materiali assimilabili, demolibili con benna rinforzata, valutato al metro cubo	%	10
A01.002.003.003	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI	Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.	sovrapprezzo per scavo con mini-escavatori in presenza di relitti murari o calcestruzzi da demolire con martello demolitore su macchina operatrice, valutato al metro cubo	%	20
A01.002.004.001	A01180	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L. Lo scavo sarà realizzato secondo le sezioni e le quote di progetto, senza allargamenti non giustificati, al fine di ridurre al minimo i volumi movimentati e l'impatto ambientale, in conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) previsti dal D.M. 23/06/2022. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.	vedi voce	m³	65,17

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.002.004.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L. Lo scavo sarà realizzato secondo le sezioni e le quote di progetto, senza allargamenti non giustificati, al fine di ridurre al minimo i volumi movimentati e l'impatto ambientale, in conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) previsti dal D.M. 23/06/2022. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.	sovrapprezzo per scavo con mini-escavatori in presenza di trovanti > 0,25 mc, murature a secco o materiali assimilabili, demolibili con benna rinforzata, valutato al metro cubo	%	10
A01.002.004.003	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L. Lo scavo sarà realizzato secondo le sezioni e le quote di progetto, senza allargamenti non giustificati, al fine di ridurre al minimo i volumi movimentati e l'impatto ambientale, in conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) previsti dal D.M. 23/06/2022. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.	sovrapprezzo per scavo con mini-escavatori in presenza di relitti murari o calcestruzzi da demolire con martello demolitore su macchina operatrice, valutato al metro cubo	%	20
A01.003.001.001	A01181	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, fino alla profondità di 1.50 m, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; il riporto eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m³	177,53
A01.003.001.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, fino alla profondità di 1.50 m, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; il riporto eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	sovrapprezzo per scavo manuale di sottofondazione eseguito oltre 1,50 m di profondità, da applicarsi al volume eccedente	m³	49,39
A01.003.002.001	A01182	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO	Scavo per lavori di sottofondazione eseguito a mano, con l'uso di utensili. L'opera viene realizzata a piccoli tratti ed è anche passante, dove richiesto dalla D.L., sotto le fondazioni o i muri esistenti, fino alla profondità di m. 1,50. Le materie da asportare possono essere di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose. Lo scavo è eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo fino a cm 20, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: lo scavo dei trovanti rocciosi ed i relitti delle murature esistenti; i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa; l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.; le opere provvisorie di protezione e di sostegno sia del cavo sia della muratura non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scavo, il tutto secondo le prescrizioni della D.L. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.	vedi voce	m³	270,91
A01.003.002.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO	Scavo per lavori di sottofondazione eseguito a mano, con l'uso di utensili. L'opera viene realizzata a piccoli tratti ed è anche passante, dove richiesto dalla D.L., sotto le fondazioni o i muri esistenti, fino alla profondità di m. 1,50. Le materie da asportare possono essere di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose. Lo scavo è eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo fino a cm 20, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: lo scavo dei trovanti rocciosi ed i relitti delle murature esistenti; i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa; l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.; le opere provvisorie di protezione e di sostegno sia del cavo sia della muratura non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scavo, il tutto secondo le prescrizioni della D.L. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.	sovrapprezzo per scavo manuale eseguito oltre 1,50 m di profondità, a piccoli tratti, anche passante sotto murature o fondazioni esistenti	m³	69,09
A01.003.003.001	A01183	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI A MANO	Scavo archeologico stratigrafico in terreno con giacimento archeologico stratificato, da effettuarsi tra il limite dello scavo superficiale manuale e la profondità massima di mt. 1,50 dal piano di campagna, e comunque fino all'emergenza rocciosa o allo strato di terreno vergine o alla quota di affioramento di strutture archeologiche. Lavoro da eseguirsi a mano con l'utilizzo di attrezzi leggeri (piccozze, cazzuole, raschietti, scopette di saggina, pennelli ecc...), con la dovuta cautela in quanto la porzione di terreno da scavare contiene elementi e manufatti archeologici e osteologici stratificati e contestualizzati, sotto la guida e direzione dell'archeologo. La progressione dello scavo andrà registrata tramite apposita compilazione del giornale di scavo sia cartaceo che digitale, e con la produzione di documentazione grafica e fotografica ove richiesta dalla D.L. e da computarsi a parte. Compresa ancora, la pulitura con pennelli e scopette del piano e delle stratigrafie di scavo, la pulitura delle strutture archeologiche e dei reperti osteologici progressivamente liberati; la setacciatura della terra, il carico, il trasferimento e l'accatastamento della terra di risulta, la messa in opera, se necessario, di teli di protezione e di opere provvisorie. E' prevista altresì la raccolta dei reperti archeologici rinvenuti, il loro lavaggio, la cartellinatura, l'imbustamento ed il collocamento in appositi contenitori rigidi e impilabili, la cui fornitura è da computarsi a parte. E' escluso il compenso dell'archeologo. E' compreso inoltre quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	vedi voce	m³	243,65
A01.004.001.001	A01009a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RINTERRI E TRASPORTI	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica	per trasporti fino a 10 km	m³/km	0,7

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.004.001.002	A01009b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RINTERRI E TRASPORTI	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica	per ogni km in più oltre i primi 10 km	m³/km	0,46
A01.004.002.001	A01184a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RINTERRI E TRASPORTI	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere	m³	5,28
A01.004.002.002	A01184b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RINTERRI E TRASPORTI	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Con materiale (scarto di cava) proveniente da cave di prestito.	m³	25,12
A01.004.003.001	A01011	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RINTERRI E TRASPORTI	Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua	vedi voce	m³	31,12
A01.005.001.001	A01013	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	MOVIMENTAZIONI ESEGUITE A MANO	Scarriatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	vedi voce	m³	47,08
A01.005.002.001	A01185	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	MOVIMENTAZIONI ESEGUITE A MANO	Sovrapprezzo alla scarriatura per ogni 10 m o frazione, oltre i primi 50 m	vedi voce	m³	3,49
A01.005.003.001	A01016	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	MOVIMENTAZIONI ESEGUITE A MANO	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non cariolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli	vedi voce	m³	61,03
A01.006.001.001	A01017	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	AGGOTTAMENTO E ABBASSAMENTO FALDE	Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere	vedi voce	m³	1,5
A01.006.002.001	A01186	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	AGGOTTAMENTO E ABBASSAMENTO FALDE	Sistema Wellpoint per abbassamento delle falde d'acqua, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazioni di scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti si	Sistema Wellpoint per abbassamento delle falde d'acqua, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazioni di scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti si	m	9,2
A01.007.001.001	A01187a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	DEMOLIZIONI TOTALI DI FABBRICATI E DEMOLIZIONI CONTROLLATE	Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; a demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione, la cernita del materiale ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. In caso di riscontro di materiali contenenti amianto o rifiuti speciali pericolosi, si applicano le specifiche voci di bonifica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per pieno). Quando prescritto in base alla normativa vigente, la demolizione dovrà essere eseguita secondo piano operativo validato dalla D.L. e dal CSE, con evidenza delle fasi e delle misure di sicurezza adottate. Le voci riferite ad altezze oltre 10 m si applicano limitatamente alla quota di edificio eccedente i 10 m di altezza, per la quale si renda necessario l'impiego di mezzi e tecnologie speciali.	Fino ad altezza di 10 m, edifici isolati fuori dai centri urbani	m³	17,56
A01.007.001.001a	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	DEMOLIZIONI TOTALI DI FABBRICATI E DEMOLIZIONI CONTROLLATE	Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; a demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione, la cernita del materiale ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. In caso di riscontro di materiali contenenti amianto o rifiuti speciali pericolosi, si applicano le specifiche voci di bonifica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per pieno). Quando prescritto in base alla normativa vigente, la demolizione dovrà essere eseguita secondo piano operativo validato dalla D.L. e dal CSE, con evidenza delle fasi e delle misure di sicurezza adottate. Le voci riferite ad altezze oltre 10 m si applicano limitatamente alla quota di edificio eccedente i 10 m di altezza, per la quale si renda necessario l'impiego di mezzi e tecnologie speciali.	Altezza oltre 10 m, edifici isolati fuori dai centri urbani	m³	21,36

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.007.001.002	A01187b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	DEMOLIZIONI TOTALI DI FABBRICATI E DEMOLIZIONI CONTROLLATE	Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; a demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione, la cernita del materiale ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. In caso di riscontro di materiali contenenti amianto o rifiuti speciali pericolosi, si applicano le specifiche voci di bonifica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per pieno). Quando prescritto in base alla normativa vigente, la demolizione dovrà essere eseguita secondo piano operativo validato dalla D.L. e dal CSE, con evidenza delle fasi e delle misure di sicurezza adottate. Le voci riferite ad altezze oltre 10 m si applicano limitatamente alla quota di edificio eccedente i 10 m di altezza, per la quale si renda necessario l'impiego di mezzi e tecnologie speciali.	Fino ad altezza di 10 m, edifici contigui o ubicati nei centri urbani	m³	27,56
A01.007.001.002a	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	DEMOLIZIONI TOTALI DI FABBRICATI E DEMOLIZIONI CONTROLLATE	Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; a demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione, la cernita del materiale ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. In caso di riscontro di materiali contenenti amianto o rifiuti speciali pericolosi, si applicano le specifiche voci di bonifica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per pieno). Quando prescritto in base alla normativa vigente, la demolizione dovrà essere eseguita secondo piano operativo validato dalla D.L. e dal CSE, con evidenza delle fasi e delle misure di sicurezza adottate. Le voci riferite ad altezze oltre 10 m si applicano limitatamente alla quota di edificio eccedente i 10 m di altezza, per la quale si renda necessario l'impiego di mezzi e tecnologie speciali.	Altezza oltre 10 m, edifici contigui o ubicati nei centri urbani	m³	34,59
A01.007.002.001	A01188a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	DEMOLIZIONI TOTALI DI FABBRICATI E DEMOLIZIONI CONTROLLATE	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie e limitate alle parti del fabbricato dove sono in atto le demolizioni; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Con l'uso di mezzo meccanico.	m³	69,49
A01.007.002.002	A01188b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	DEMOLIZIONI TOTALI DI FABBRICATI E DEMOLIZIONI CONTROLLATE	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie e limitate alle parti del fabbricato dove sono in atto le demolizioni; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	m³	219,56
A01.007.003.001	A01189a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	DEMOLIZIONI TOTALI DI FABBRICATI E DEMOLIZIONI CONTROLLATE	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Con l'uso di mezzo meccanico.	m³	90,1
A01.007.003.002	A01189b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	DEMOLIZIONI TOTALI DI FABBRICATI E DEMOLIZIONI CONTROLLATE	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	m³	272,63
A01.008.001.001	A01021a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	DEMOLIZIONI DI MURATURE	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare	muratura in mattoni	m³	155,01
A01.008.001.002	A01021b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	DEMOLIZIONI DI MURATURE	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare	muratura in scaglioni di pietra locale con ricorsi a mattoni	m³	140,24
A01.008.001.003	A01021c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	DEMOLIZIONI DI MURATURE	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare	muratura in pietrame	m³	132,86
A01.008.002.001	A01022a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	DEMOLIZIONI DI MURATURE	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare	muratura in mattoni pieni	m²	10,33
A01.008.002.002	A01022b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	DEMOLIZIONI DI MURATURE	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare	muratura in mattoni forati	m²	8,86
A01.008.003.001	A01023a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	DEMOLIZIONI DI MURATURE	Demolizione di muratura di gesso in pannelli fino a 12 cm di spessore, eseguita a mano	muratura in pannelli di gesso con interno in laterizio forato	m²	10,11

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.008.003.002	A01023b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	DEMOLIZIONI DI MURATURE	Demolizione di muratura di gesso in pannelli fino a 12 cm di spessore, eseguita a mano	muratura in pannelli di gesso	m ²	9,42
A01.008.004.001	A01024a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	DEMOLIZIONI DI MURATURE	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico	non armato	m ³	224,89
A01.008.004.002	A01024b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	DEMOLIZIONI DI MURATURE	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico	armato	m ³	327,35
A01.008.005.001	A01025	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	DEMOLIZIONI DI MURATURE	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm	vedi voce	m	6,63
A01.008.006.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	DEMOLIZIONI DI MURATURE	Demolizione di muratura in pietrame, di qualsiasi natura (tufo, calcarenite, pietra locale, ecc.), eseguita a mano o con mezzi meccanici, anche a tratti, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare.	eseguita a mano	m ³	122,65
A01.008.006.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	DEMOLIZIONI DI MURATURE	Demolizione di muratura in pietrame, di qualsiasi natura (tufo, calcarenite, pietra locale, ecc.), eseguita a mano o con mezzi meccanici, anche a tratti, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare.	eseguita con martello demolitore	m ³	
A01.009.001.001	A01026a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	TAGLI	TAGLIO DI SUPERFICI PIANE con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc. - su superfici in CONGLOMERATO BITUMINOSO	profondità di taglio fino a 50 mm	m	2,56
A01.009.001.002	A01026b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	TAGLI	TAGLIO DI SUPERFICI PIANE con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc. - su superfici in CONGLOMERATO BITUMINOSO	profondità di taglio 50 ÷ 80 mm	m	4,26
A01.009.001.003	A01026c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	TAGLI	TAGLIO DI SUPERFICI PIANE con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc. - su superfici in CONGLOMERATO BITUMINOSO	profondità di taglio 80 ÷ 100 mm	m	6,82
A01.009.001.004	A01026d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	TAGLI	TAGLIO DI SUPERFICI PIANE con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc. - su superfici in CONGLOMERATO BITUMINOSO	profondità di taglio 100 + 130 mm	m	10,23
A01.009.001.005	A01026e	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	TAGLI	TAGLIO DI SUPERFICI PIANE con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc. - su superfici in CONGLOMERATO BITUMINOSO	profondità di taglio 130 + 150 mm	m	14,93
A01.009.001.006	A01026f	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	TAGLI	TAGLIO DI SUPERFICI PIANE con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc. - su superfici in CONGLOMERATO BITUMINOSO	profondità di taglio 150 + 200 mm	m	25,52
A01.009.002.001	A01027a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	TAGLI	TAGLIO DI SUPERFICI PIANE con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc. - su CONGLOMERATO CEMENTIZIO	profondità di taglio fino a 50 mm	m	4,26
A01.009.002.002	A01027b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	TAGLI	TAGLIO DI SUPERFICI PIANE con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc. - su CONGLOMERATO CEMENTIZIO	profondità di taglio 50 ÷ 80 mm	m	6,4
A01.009.002.003	A01027c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	TAGLI	TAGLIO DI SUPERFICI PIANE con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc. - su CONGLOMERATO CEMENTIZIO	profondità di taglio 80 + 100 mm	m	10,23
A01.009.002.004	A01027d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	TAGLI	TAGLIO DI SUPERFICI PIANE con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc. - su CONGLOMERATO CEMENTIZIO	profondità di taglio 100 + 130 mm	m	17,06
A01.009.002.005	A01027e	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	TAGLI	TAGLIO DI SUPERFICI PIANE con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc. - su CONGLOMERATO CEMENTIZIO	profondità di taglio 130 + 150 mm	m	25,59
A01.009.002.006	A01027f	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	TAGLI	TAGLIO DI SUPERFICI PIANE con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc. - su CONGLOMERATO CEMENTIZIO	profondità di taglio 150 + 200 mm	m	46,91
A01.009.003.001	A01028a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	TAGLI	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate - STRUTTURE IN LATERIZIO	profondità di taglio fino a 100 mm	m	44,28
A01.009.003.002	A01028b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	TAGLI	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate - STRUTTURE IN LATERIZIO	profondità di taglio 100 + 150 mm	m	66,42
A01.009.003.003	A01028c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	TAGLI	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate - STRUTTURE IN LATERIZIO	profondità di taglio 150 + 200 mm	m	96,67
A01.009.003.004	A01028d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	TAGLI	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate - STRUTTURE IN LATERIZIO	profondità di taglio 200 + 300 mm	m	122,77
A01.009.004.001	A01029a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	TAGLI	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate - STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO	profondità di taglio fino a 100 mm	m	70,82
A01.009.004.002	A01029b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	TAGLI	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate - STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO	profondità di taglio 100 + 150 mm	m	105,61
A01.009.004.003	A01029c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	TAGLI	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate - STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO	profondità di taglio 150 + 200 mm	m	141,18
A01.009.004.004	A01029d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	TAGLI	TAGLIO DI SUPERFICI VERTICALI con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate - STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO	profondità di taglio 200 + 300 mm	m	183,43
A01.009.005.005	A01190	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	TAGLI	TAGLIO A FORZA DI MURATURA PIENA di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarichi a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti:	vedi voce	m ³	448,36

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.009.006.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	TAGLI	TAGLIO A FORZA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, il calo a basso del materiale di risulta, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti:	conglomerato armato	m³	508,84
A01.009.006.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	TAGLI	TAGLIO A FORZA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, il calo a basso del materiale di risulta, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti:	conglomerato non armato	m³	453,22
A01.009.007.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	TAGLI	TAGLIO A FORZA DI MURATURE a sviluppo lineare non strutturale, piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo armato, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico:	perr sezione di taglio fino a 15x10	m	9,58
A01.009.007.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	TAGLI	TAGLIO A FORZA DI MURATURE a sviluppo lineare non strutturale, piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo armato, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico:	inserimento di converse e scossaline o per interventi analoghi di altezza max cm 20	m	15,95
A01.010.001.001	A01031a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	ESECUZIONE DI TRACCE	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico - per tracce in muratura di mattoni pieni	della sezione fino a 100 cmq	m	15,65
A01.010.001.002	A01031b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	ESECUZIONE DI TRACCE	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico - per tracce in muratura di mattoni pieni	della sezione 101 + 225 cmq	m	24,5
A01.010.001.003	A01031c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	ESECUZIONE DI TRACCE	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico - per tracce in muratura di mattoni pieni	della sezione 226 + 400 cmq	m	33,73
A01.010.002.001	A01032a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	ESECUZIONE DI TRACCE	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico - per tracce in muratura di mattoni forati	della sezione fino a 100 cmq	m	13,08
A01.010.002.002	A01032b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	ESECUZIONE DI TRACCE	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico - per tracce in muratura di mattoni forati	della sezione 101 + 225 cmq	m	18,57
A01.010.002.003	A01032c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	ESECUZIONE DI TRACCE	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico - per tracce in muratura di mattoni forati	della sezione 226 + 400 cmq	m	24,06
A01.010.003.001	A01033a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	ESECUZIONE DI TRACCE	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico - per tracce di piccola sezione	in muratura di mattoni pieni	m	9,96
A01.010.003.002	A01033b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	ESECUZIONE DI TRACCE	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico - per tracce di piccola sezione	in muratura di mattoni forati	m	7,4
A01.010.004.001	A01034a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	ESECUZIONE DI TRACCE	Tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico - per tracce in muratura di mattoni pieni	della sezione fino a 20 cmq	m	17,57
A01.010.004.002	A01034b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	ESECUZIONE DI TRACCE	Tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico - per tracce in muratura di mattoni pieni	della sezione 21 + 40 cmq	m	26,68
A01.010.004.003	A01034c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	ESECUZIONE DI TRACCE	Tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico - per tracce in muratura di mattoni pieni	della sezione 41 + 100 cmq	m	32,98
A01.010.004.004	A01034d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	ESECUZIONE DI TRACCE	Tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico - per tracce in muratura di mattoni pieni	della sezione 101 + 150 cmq	m	39,28
A01.010.005.001	A01035a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	ESECUZIONE DI TRACCE	Tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico - per tracce in muratura di pietrame	della sezione fino a 20 cmq	m	27,64
A01.010.005.002	A01035b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	ESECUZIONE DI TRACCE	Tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico - per tracce in muratura di pietrame	della sezione 21 + 40 cmq	m	40,22
A01.010.005.003	A01035c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	ESECUZIONE DI TRACCE	Tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico - per tracce in muratura di pietrame	della sezione 41 + 100 cmq	m	46,81
A01.010.005.004	A01035d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	ESECUZIONE DI TRACCE	Tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico - per tracce in muratura di pietrame	della sezione 101 + 150 cmq	m	58,26
A01.010a.001.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	FORATURE PER IMPIANTI	Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri:	quota fissa per fori fino al diametro 140 mm	cad	24,53
A01.010a.001.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	FORATURE PER IMPIANTI	Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri:	quota fissa per fori dal diametro 140 fino a 250 mm	cad	30,19
A01.010a.001.003	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	FORATURE PER IMPIANTI	Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri:	quota aggiuntiva per fori fino al diametro 140 mm	cm	1,87

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.010a.001.004	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	FORATURE PER IMPIANTI	Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri:	quota aggiuntiva per fori dal diametro 141 fino a 160 mm	cm	2,15
A01.010a.001.005	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	FORATURE PER IMPIANTI	Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri:	quota aggiuntiva per fori dal diametro 161 fino a 200 mm	cm	2,42
A01.010a.001.006	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	FORATURE PER IMPIANTI	Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri:	quota aggiuntiva per fori dal diametro 201 fino a 250 mm	cm	2,89
A01.010a.002.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	FORATURE PER IMPIANTI	Foratura di pareti in pietra o cemento armato eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri:	quota fissa per fori fino al diametro 140 mm	cad	32,9
A01.010a.002.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	FORATURE PER IMPIANTI	Foratura di pareti in pietra o cemento armato eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri:	quota fissa per fori dal diametro 140 fino a 250 mm	cad	41,4
A01.010a.002.003	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	FORATURE PER IMPIANTI	Foratura di pareti in pietra o cemento armato eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri:	quota aggiuntiva per fori fino al diametro 140 mm	cm	2,75
A01.010a.002.004	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	FORATURE PER IMPIANTI	Foratura di pareti in pietra o cemento armato eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri:	quota aggiuntiva per fori dal diametro 141 fino a 160 mm	cm	3,04
A01.010a.002.005	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	FORATURE PER IMPIANTI	Foratura di pareti in pietra o cemento armato eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri:	quota aggiuntiva per fori dal diametro 161 fino a 200 mm	cm	3,92
A01.010a.002.006	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	FORATURE PER IMPIANTI	Foratura di pareti in pietra o cemento armato eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri:	quota aggiuntiva per fori dal diametro 201 fino a 250 mm	cm	3,66
A01.011.001.001	A01036	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI INTONACI	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici	vedi voce	m ²	11
A01.011.002.001	A01037	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI INTONACI	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti	vedi voce	m ²	9,76
A01.011.003.001	A01038	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI INTONACI	Spicconatura di rincoccatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone	vedi voce	m ²	10,11
A01.011.004.001	A01039	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI INTONACI	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco)	vedi voce	m ²	7,95
A01.012.001.001	A01040a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio	senza recupero di materiale	m ²	17,57
A01.012.001.002	A01040b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio	eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	m ²	28,06
A01.012.002.001	A01041	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza 5 ÷ 10 cm, compresi la catalogazione delle lastre, il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio	vedi voce	m ²	52,96
A01.012.003.001	A01042	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla	vedi voce	m ²	9,42
A01.012.004.001	A01043	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale	vedi voce	m ²	11,23
A01.012.005.001	A01044	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm	vedi voce	m ²	14,66
A01.012.006.001	A01045a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI	Rimozione di pavimento in piastrelle di calcestruzzo posate a secco su supporti livellatori (tipo pavimento galleggiante), escluso eventuale sottofondo	senza recupero del materiale, compreso avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa di trasporto allo	m ²	10,68
A01.012.006.002	A01045b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI	Rimozione di pavimento in piastrelle di calcestruzzo posate a secco su supporti livellatori (tipo pavimento galleggiante), escluso eventuale sottofondo	con recupero del materiale	m ²	19,62
A01.012.007.001	A01046	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI	Demolizione parziale o totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta	vedi voce	m ³	47,43

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.012.008.001	A01047a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi	m ²	9,98
A01.012.008.002	A01047b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	incollato sul fondo di cemento o altro materiale	m ²	6,64
A01.012.009.001	A01048	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	vedi voce	m ²	4,5
A01.012.010.001	A01049	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E	Rimozione di pavimento in moquette incollato su sottofondo di qualsiasi natura, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	vedi voce	m ²	3,42
A01.012.011.001	A01050	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E	Rimozione di pavimento sopraelevato di qualsiasi materiale e della relativa struttura di sopraelevazione, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	vedi voce	m ²	11,31
A01.012.012.001	A01051	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi	vedi voce	m ²	7,96
A01.012.013.001	A01052	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E	Demolizione di vespaio in pietrame	vedi voce	m ³	23,96
A01.012.014.001	A01053	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	vedi voce	m ³	169,72
A01.012.015.001	A01054	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E	Demolizione di sottofondo in malta cementizia	vedi voce	m ³	81,16
A01.012.016.001	A01055	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E	Demolizione di sottofondo in malta di calce	vedi voce	m ³	47,61
A01.012.017.001	A01056	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E	Demolizione di rivestimento in ceramica	vedi voce	m ²	7,7
A01.012.018.001	A01057	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E	Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	vedi voce	m ²	8,58
A01.012.019.001	A01058a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E	Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 + 3 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	senza recupero di materiale	m ²	15,95
A01.012.019.002	A01058b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI	Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 + 3 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	m ²	27,9
A01.012.020.001	A01059	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E	Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia, compreso il sottofondo della malta di allettamento, nonché l'eventuale traccia per liberare la presa a muro, la cernita per eventuale recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio	vedi voce	m ²	15,28
A01.012.021.001	A01060	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI	Smontaggio di opere in pietra a massello (spessore superiore a 10 cm) di parti strutturali o architettoniche semplici comprendente: opere e mezzi necessari allo smontaggio ad esclusione delle puntellature e dei ponti di servizio da computarsi a parte; liberazione dalla muratura di tenuta con allontanamento dei materiali di risulta; fasciatura dell'elemento con assito di legno e con funi di acciaio o fasce di nylon; calo sul piano di calpestio e trasporto in prossimità del castello di tiro per il calo in basso, se necessario (da conteggiarsi a parte); la custodia in deposito di cantiere	vedi voce	dm ³	1,28
A01.012.022.001	A01061	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI	Smontaggio di opere architettoniche in pietra a massello (spessore superiore a 10 cm) di pregevole lavorazione quali piattabande, stipiti, elementi di archi o di cornicione, paraste e lesene, capitelli, colonne e basi nonché qualsiasi altro elemento assimilabile, comprendente: opere e mezzi necessari allo smontaggio ad esclusione delle puntellature e dei ponti di servizio da computarsi a parte; liberazione dalla muratura di tenuta con allontanamento dei materiali di risulta; imbracatura con legname di adeguata sezione e consistenza, comprese le legature a mezzo funi di acciaio; calo sul piano di lavoro con adeguate apparecchiature di sollevamento; spostamento dell'elemento in prossimità del castello di tiro per il calo in basso (da conteggiarsi a parte), se necessario	vedi voce	dm ³	2,55
A01.012.023.001	A01062	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri	vedi voce	m	3,03
A01.012.024.001	A01063	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri	vedi voce	m	1,52
A01.012.025.001	A01064	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMANTELLAMENT O DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E	Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri	vedi voce	m	1,52
A01.013.001.001	A01065a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta	spessore 16 cm compresa la caldana	m ²	21,02
A01.013.001.002	A01065b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta	spessore 20 cm compresa la caldana	m ²	26,66
A01.013.001.003	A01065c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta	spessore 26 cm compresa la caldana	m ²	30,96
A01.013.001.004	A01065d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta	spessore 30 cm compresa la caldana	m ²	35,07
A01.013.002.001	A01066	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso	vedi voce	m ²	20,85
A01.013.003.001	A01067	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	vedi voce	m ³	134,4
A01.013.004.001	A01068	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI	Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in acciaio di qualsiasi genere e natura; escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso del materiale di risulta	vedi voce	m ³	133,9
A01.013.005.001	A01069	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	vedi voce	kg	1,01

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.013.006.001	A01070	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso	vedi voce	m³	94,78
A01.013.007.001	A01071a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI	Scomposizione di volte in muratura del tipo semplice quali: a botte, anulari, elicoidali, a bacin, a cupola, a vela e del tipo composto quali: a padiglione, a botte, a crociera, alla romana, lunettate ecc., ubicate a qualunque altezza, sono compresi: la rimozione del cretonato posto sopra la volta ed i relativi rinfianchi; la scomposizione di tutte le parti costituenti l'ossatura della volta stessa; compresa la centinatura; il calo a terra del materiale scomposto; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, in mattoni pieni per spessori	compresi tra 4 e 10 cm	m²	108,79
A01.013.007.002	A01071b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI	Scomposizione di volte in muratura del tipo semplice quali: a botte, anulari, elicoidali, a bacin, a cupola, a vela e del tipo composto quali: a padiglione, a botte, a crociera, alla romana, lunettate ecc., ubicate a qualunque altezza, sono compresi: la rimozione del cretonato posto sopra la volta ed i relativi rinfianchi; la scomposizione di tutte le parti costituenti l'ossatura della volta stessa; compresa la centinatura; il calo a terra del materiale scomposto; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, in mattoni pieni per spessori	oltre 10 cm e fino a cm 18 cm	m²	130,93
A01.013.008.001	A01072	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI	Svuotamento di volte realizzate in mattoni pieni o in pietrame, del tipo a botte, a crociera, a vela, etc., semplici o composte, compresi: la rimozione del cretonato di riempimento ed i relativi rinfianchi; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, spessore medio del cretonato fino a 30 cm	vedi voce	m²	39,96
A01.014.001.001	A01073a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E PARETI IN	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso	per controsoffitti in tavole di laterizio	m²	10,65
A01.014.001.002	A01073b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E PARETI IN	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso	per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso	m²	9,53
A01.014.002.001	A01074	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E PARETI IN CARTONGESSO	Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso	vedi voce	m²	16,24
A01.014.003.001	A01075	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E PARETI IN	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso	vedi voce	m²	7,49
A01.014.004.001	A01076	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E PARETI IN	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso	vedi voce	m²	9,24
A01.014.005.001	A01077	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E PARETI IN	Disfacimento di «cameraccanne», compreso la schiodatura e la rimozione della piccola orditura in legno escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso	vedi voce	m²	9,24
A01.014.006.001	A01078	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E PARETI IN CARTONGESSO	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica	vedi voce	m²	10,28
A01.014.007.001	A01079a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E PARETI IN	Taglio di controsoffitti e pareti in cartongesso per alloggiamento apparecchi di illuminazione, passaggio impianti, etc. eseguito a mano	di piccola sezione fino a 4 dmq	cad	7,97
A01.014.007.002	A01079b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E PARETI IN	Taglio di controsoffitti e pareti in cartongesso per alloggiamento apparecchi di illuminazione, passaggio impianti, etc. eseguito a mano	al metro lineare	m	5,42
A01.015.001.001	A01080	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI TETTI	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	vedi voce	m²	21,34
A01.015.002.001	A01081	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI TETTI	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	vedi voce	m²	16,8
A01.015.003.001	A01082a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI TETTI	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	con tegole in ardesia naturale	m²	11,02
A01.015.003.002	A01082b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI TETTI	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	con tegole marsigliesi o in cemento	m²	9,98
A01.015.003.003	A01082c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI TETTI	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	con tegole e coppi in laterizio	m²	11,02
A01.015.003.004	A01082d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI TETTI	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	con coppi e canali in laterizio	m²	9,98
A01.015.003.005	A01082e	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI TETTI	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa	m²	4,99
A01.015.004.001	A01083a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI TETTI	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.	m³	134,56
A01.015.004.002	A01083b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI TETTI	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	per strutture composte quali capriate	m³	308,79
A01.015.005.001	A01084	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI TETTI	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso	Demolizione di comignoli, canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati, in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso	m²	11,84
A01.015.006.001	A01085a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI TETTI	Rimozione di cappelli per comignoli	in lamiera di acciaio o altro materiale metallico	cad	33,48
A01.015.006.002	A01085b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI TETTI	Rimozione di cappelli per comignoli	in laterizio o cemento prefabbricato	cad	49,39
A01.015.007.001	A01086	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI TETTI	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso	vedi voce	m	8,32
A01.015.008.001	A01087	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI TETTI	Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del materiale al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso	vedi voce	m²	11,02

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.015.009.001	A01088	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI TETTI	Rimozione di chiusino di scarico sifonato, esclusa rimozione del sottostante bocchettone, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica	vedi voce	cad	10,37
A01.015.010.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI TETTI	Demolizione di sporto di gronda eseguito a qualsiasi altezza, costituito da mensole in legno, di cemento o di altro materiale, pannelle in laterizio e sovrastante materiale legante e manto di copertura di qualunque forma. Sono compresi: la demolizione da eseguirsi a piccoli tratti con l'uso di mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.); il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m ²	41,85
A01.015.011.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI TETTI	Demolizione di tetto realizzato con tavellonato poggiante su muricci in mattoni forati o semipieni. Sono compresi: la demolizione della sovrastante soletta in calcestruzzo, anche armata con rete, lo strato impermeabile e isolante; i muricci; il calo a terra del materiale; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m ²	37,09
A01.015a.001.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Realizzazione di confinamento statico degli ambienti di lavoro per la bonifica di materiali contenenti amianto, compresi e compensati gli oneri per utilizzo di teli in polietilene ad alta densità sigillati con idoneo nastro adesivo al fine di assicurare la perfetta tenuta, realizzazione, ove occorra di telai/strutture di sostegno in legno o carpenteria metallica, affissione di cartellonistica di divieto di accesso e avvertimento pericolo, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli addetti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	vedi voce	m ²	26,06
A01.015a.002.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Verifica confinamento e messa in depressione ambiente confinato di lavoro (confinamento dinamico) compreso e compensato dei seguenti oneri:- Prova della tenuta con fumogeni: ad estrattori spenti l'area di lavoro sarà saturata con un fumogeno e si osserveranno, dall'esterno del cantiere, le eventuali fuoriuscite di fumo, da tutti i lati. Tutte le eventuali falle saranno sigillate dall'interno.- Collaudo della depressione: sarà acceso l'estrattore d'aria e si osserveranno i teli di plastica delle barriere di confinamento: questi dovranno rigonfiarsi leggermente, formando un ventre rivolto verso l'area di lavoro. La direzione del flusso dell'aria sarà verificata utilizzando fialette fumogene. Il test sarà effettuato, in particolare, all'esterno del cantiere, in prossimità delle eventuali aperture per l'immissione passiva di aria e nei locali dell'unità di decontaminazione, in condizioni di quiete e durante l'apertura delle porte. Si dovrà osservare che il fumo sia sempre richiamato verso l'interno dell'area di lavoro. La misura della depressione sarà effettuata con un manometro differenziale, munito di due sonde che saranno collocate una all'interno e l'altra all'esterno dell'area di lavoro.- Messa in depressione ambiente confinato di lavoro mediante sistema d'estrazione d'aria realizzato in modo da creare un gradiente di depressione tale che, attraverso i percorsi d'accesso al cantiere e un punto d'immissione aria dotato di filtro, si verifichi un flusso d'aria dall'esterno verso l'interno del cantiere in modo da evitare qualsiasi fuoriuscita di fibre. Nello stesso tempo il sistema garantirà il rinnovamento dell'aria e ridurrà l'eventuale concentrazione di fibre d'amianto all'interno dell'area di lavoro. Detto sistema dovrà essere garantito mediante installazione di estrattore d'aria da posizionare in adiacenza all'ambiente confinato di lavoro, dotato di filtrazione dell'aria in uscita con alta efficienza 99,97 DOP e funzionante ininterrottamente 24 ore su 24 per tutta la durata delle operazioni. Per ogni ambiente confinato di lavoro dovranno essere assicurati n. 5 ricambi d'aria/ora per cui, in base al volume del locale confinato di bonifica, dovrà essere utilizzato un estrattore d'aria di adeguata portata.- Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	vedi voce	cad	1590,48
A01.015a.003.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Censimento materiali contenenti amianto negli edifici. Verifica per la individuazione dei materiali contenenti amianto all'interno di edifici, come previsto dall'art. 248 del D. Lgs. 81/2008, secondo il quale, prima di intraprendere lavori di demolizione o manutenzione, il datore di lavoro deve adottare, anche chiedendo informazioni ai proprietari dei locali, ogni misura necessaria volta ad individuare la presenza di materiali a potenziale contenuto di amianto.- Sono compresi e compensati i seguenti oneri:- ricerca e verifica della documentazione tecnica disponibile sull'edificio, per accertarsi dei vari tipi di materiali usati nella sua costruzione; dotazione di adeguati mezzi personali di protezione, quali maschere contro polveri FFP3, tute in tyvek e guanti a perdere; impiego di strumenti adeguati che non permettano dispersione di polvere o di fibre nell'ambiente, e che consentano il minimo grado di intervento distruttivo, quali pinze, tenaglie, piccoli scalpelli, forbici, cesioie etc.; l'ispezione delle strutture edilizie e degli impianti, e l'identificazione dei materiali sospetti contenenti amianto; acquisizione di documentazione fotografica a colori, la più rappresentativa possibile, del materiale da campionare, che ne evidenzia la struttura macroscopica e l'ubicazione; mappatura delle zone in cui sono presenti materiali contenenti amianto e registrazione di tutte le informazioni raccolte in apposite schede (allegato 5 del D.M. 06/09/1994); ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- Sono esclusi i campionamenti e le analisi.	al metro cubo misurato vuoto per pieno sul volume esterno del fabbricato, per edifici in muratura	m ³	1,52
A01.015a.003.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Censimento materiali contenenti amianto negli edifici. Verifica per la individuazione dei materiali contenenti amianto all'interno di edifici, come previsto dall'art. 248 del D. Lgs. 81/2008, secondo il quale, prima di intraprendere lavori di demolizione o manutenzione, il datore di lavoro deve adottare, anche chiedendo informazioni ai proprietari dei locali, ogni misura necessaria volta ad individuare la presenza di materiali a potenziale contenuto di amianto.- Sono compresi e compensati i seguenti oneri:- ricerca e verifica della documentazione tecnica disponibile sull'edificio, per accertarsi dei vari tipi di materiali usati nella sua costruzione; dotazione di adeguati mezzi personali di protezione, quali maschere contro polveri FFP3, tute in tyvek e guanti a perdere; impiego di strumenti adeguati che non permettano dispersione di polvere o di fibre nell'ambiente, e che consentano il minimo grado di intervento distruttivo, quali pinze, tenaglie, piccoli scalpelli, forbici, cesioie etc.; l'ispezione delle strutture edilizie e degli impianti, e l'identificazione dei materiali sospetti contenenti amianto; acquisizione di documentazione fotografica a colori, la più rappresentativa possibile, del materiale da campionare, che ne evidenzia la struttura macroscopica e l'ubicazione; mappatura delle zone in cui sono presenti materiali contenenti amianto e registrazione di tutte le informazioni raccolte in apposite schede (allegato 5 del D.M. 06/09/1994); ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- Sono esclusi i campionamenti e le analisi.	al metro cubo misurato vuoto per pieno sul volume esterno del fabbricato, per edifici in cemento armato	m ³	0,81
A01.015a.004.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Campionamento ed analisi dei materiali sospetti, finalizzati alla presenza di amianto, come previsto dalle metodiche di legge in materia, compresi e compensati i seguenti oneri:- Prelievo di una piccola aliquota dei materiali, che sia sufficientemente rappresentativo e che non comporti alterazioni significative dello stato dei materiali in sito.- Inserimento immediato del campione in una busta di plastica ermeticamente sigillabile.- Segnalazione del punto di prelievo sul materiale mediante apposizione di un contrassegno indicante data, modalità e operatore.- Riparazione con adeguati sigillanti/incapsulanti del punto di prelievo e pulizia accurata con panni umidi di eventuali residui.- Compilazione di una scheda di prelievo con tutte le informazioni necessarie, da allegare al campione.- Trasmissione diretta del campione, della scheda di prelievo e della documentazione fotografica al laboratorio autorizzato incaricato delle analisi.- Rilascio di certificato analitico indicante l'esito delle determinazioni effettuate con specifica e chiara indicazione della presenza o meno di amianto.	vedi voce	cad	202,4

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.015a.005.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Redazione di specifico piano di lavoro di cui al art. 256 comma 2, del D.Lgs. 81/2008, da trasmettere alla ASL competente per territorio, che dovrà contenere le seguenti indicazione ed allegati:- Identificazione della ditta esecutrice, Iscrizione Albo Nazionale Gestori Ambientali per la Cat.10A (per amianto compatto) e 10B (per amianto friabile), regolare idoneità tecnico professionale di cui all'art.17 del D.Lgs. 81/2008, eventuale iscrizione SOA nella cat. OG1 12 e certificazione di Qualità ISO9001/2000.- Corsi di formazione Regionale degli addetti per rimozione amianto; Planimetrie, corografia, fotografie, stralcio foto satellitare e coordinate geografiche; Nominativo del Committente, Direttore dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza; Data di inizio e la loro durata presumibile; Schema dell'impianto di cantiere con ubicazione dell'unità di decontaminazione ed area di stoccaggio temporaneo dei rifiuti; Le tecniche lavorative adottate per la rimozione dell'amianto; Le caratteristiche delle attrezzature o dei dispositivi che si intendono utilizzare; Stima dei rifiuti prodotti ed autorizzazione dell'impianto di smaltimento;	vedi voce	cad	303,6
A01.015a.006.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Monitoraggi ambientali mediante campionatore su postazione fissa, e lettura in microscopia elettronica a scansione (SEM), eseguiti da Laboratorio Chimico autorizzato, atti a verificare la concentrazione di fibre d'amianto all'interno dell'ambiente confinato di lavoro al termine delle operazioni di bonifica al fine del rilascio della certificazione di restituibilità degli ambienti bonificati da parte della ASL. Per il numero di campionamenti da effettuare, si dovrà fare riferimento a quanto previsto da Decreto del Ministero della Sanità del 06/09/1994 (almeno tre campionamenti per superfici fino a mq 200, un ulteriore campionamento ogni 200 mq in più), salvo diversa richiesta da parte della ASL competente per territorio. Detti campionamenti ed analisi dovranno essere eseguiti prima della rimozione dei confinamenti, dell'unità di decontaminazione e quant'altro predisposto nell'ambito dell'ambiente confinato di bonifica;	vedi voce	cad	751,3
A01.015a.007.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM 06/09/1994 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20/08/1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento le opere provvisionali ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro	lastre con struttura sottostante discontinua - superfici fino a 300 mq	m ²	23,91
A01.015a.007.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM 06/09/1994 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20/08/1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento le opere provvisionali ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro	lastre con struttura sottostante discontinua - superfici da 300 a 1.000 mq	m ²	19,78
A01.015a.007.003	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM 06/09/1994 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20/08/1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento le opere provvisionali ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro	lastre con struttura sottostante discontinua - superfici oltre 1.000 mq	m ²	17,68
A01.015a.007.004	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM 06/09/1994 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20/08/1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento le opere provvisionali ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro	lastre con struttura sottostante continua - superfici fino a 300 mq	m ²	27,42
A01.015a.007.005	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM 06/09/1994 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20/08/1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento le opere provvisionali ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro	lastre con struttura sottostante continua - superfici da 300 a 1.000 mq	m ²	23,06
A01.015a.007.006	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM 06/09/1994 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20/08/1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento le opere provvisionali ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro	lastre con struttura sottostante continua - superfici oltre 1.000 mq	m ²	20,84

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.015a.008.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte:	fino alla lunghezza di 5 m	m	155,79
A01.015a.008.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte:	da 6 m a 10 m	m	144,21
A01.015a.008.003	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte:	da 11 m a 15 m	m	130,7
A01.015a.008.004	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte:	da 15 m a 20 m	m	117,99
A01.015a.008.005	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte:	oltre 20 m	m	105,58
A01.015a.008.006	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte:	maggiorazione per sezioni oltre 0.15 mq e fino a 0.30 mq	%	30
A01.015a.009.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di materiali contenenti amianto giacenti a terra, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte	fino a 100 kg	a corpo	834,72

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.015a.009.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di materiali contenenti amianto giacenti a terra, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte	da 101 a 200 kg	a corpo	879,5
A01.015a.009.003	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di materiali contenenti amianto giacenti a terra, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte	da 201 m a 300 kg	a corpo	990,47
A01.015a.009.004	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di materiali contenenti amianto giacenti a terra, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte	da 301 a 450 kg	a corpo	1150,56
A01.015a.009.005	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di materiali contenenti amianto giacenti a terra, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte	da 451 a 750 kg	a corpo	1196,36
A01.015a.009.006	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di materiali contenenti amianto giacenti a terra, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte	oltre 750 kg, per la parte eccedente	kg	1,4
A01.015a.010.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di serbatoi/cassoni in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte:	fino 100 l	cad	218,24
A01.015a.010.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di serbatoi/cassoni in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte:	da 101 a 300 l	cad	334,56

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.015a.010.003	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di serbatoi/cassoni in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte:	da 301 m a 500 l	cad	423,55
A01.015a.010.004	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di serbatoi/cassoni in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte:	da 501 a 750 l	cad	491,08
A01.015a.010.005	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di serbatoi/cassoni in cemento-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte:	da 751 a 1000 l	cad	590,44
A01.015a.011.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di coibentazione tubi contenente amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte	fino al diametro di 10 cm	m	390,32
A01.015a.011.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di coibentazione tubi contenente amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte	per ogni cm di diametro in più	m x cm	12,06
A01.015a.012.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di guarnizioni contenenti amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	da caldaie/centrali termiche (bruciatore, portelloni etc.)	cad	845
A01.015a.012.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di guarnizioni contenenti amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	da flange	cad	200,44

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.015a.013.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di pavimenti in vinil-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	per superfici fino a 5 m2	a corpo	3093,5
A01.015a.013.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di pavimenti in vinil-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	per superfici da 6 a 10 m2	a corpo	3459,09
A01.015a.013.003	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di pavimenti in vinil-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	per superfici da 11 a 20 m2	a corpo	3941,9
A01.015a.013.004	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di pavimenti in vinil-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	per superfici da 21 a 30 m2	a corpo	4252,37
A01.015a.013.005	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di pavimenti in vinil-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	per superfici da 31 a 50 m2	a corpo	5927,77
A01.015a.013.006	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di pavimenti in vinil-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	per superfici da 51 a 100 m2	a corpo	7555,53
A01.015a.013.007	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di pavimenti in vinil-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	per superfici da 101 a 200 m2	a corpo	8435,88

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.015a.013.008	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di pavimenti in vinil-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	per superfici da 201 a 300 m2	mq	42,06
A01.015a.013.009	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di pavimenti in vinil-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	per superfici da 301 a 500 m2	mq	38,45
A01.015a.013.010	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di pavimenti in vinil-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	per superfici da 501 a 1000 m2	mq	35,4
A01.015a.013.011	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di pavimenti in vinil-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	superfici oltre i 1000 m ²	mq	33,04
A01.015a.013.012	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di pavimenti in vinil-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	riduzione per lastre di controsoffittatura	%	25
A01.015a.013.013	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di pavimenti in vinil-amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	maggiorazione per presenza di amianto anche nel collante di fissaggio sottostante	%	30
A01.015a.014.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di intonaci, materiali diversi di matrice compatta, guarnizioni, tessuti, etc. contenenti amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	rimozione-bonifica di intonaci contenenti amianto	mq	321,09

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.015a.014.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di intonaci, materiali diversi di matrice compatta, guarnizioni, tessuti, etc. contenenti amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	bonifica e smaltimento di materiali diversi di matrice compatta	kg	1,04
A01.015a.014.003	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di intonaci, materiali diversi di matrice compatta, guarnizioni, tessuti, etc. contenenti amianto, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del D.M. 06/09/1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	bonifica e smaltimento di guarnizioni, tessuti, ecc. contenenti amianto	kg	1,34
A01.015a.015.001	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di coibentazioni in fibre minerali quali lana di vetro, lana di roccia, fibre ceramiche ecc., compresi e compensati i seguenti oneri: installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; impiego di operai ritenuti idonei al lavoro specifico in base alle visite mediche periodiche; rispetto delle misure necessarie per garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori e la protezione dell'ambiente contro i rischi di esposizione alla polvere di amianto o dai materiali contenenti amianto; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; organizzazione ed esecuzione del lavoro in modo da ridurre al minimo i disagi; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione mediante le tecniche più idonee, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri di scarico e scarico dei rifiuti; rilascio formulari di trasporto rifiuti firmati dall'impianto di destinazione; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	per superfici piane	mq	9,13
A01.015a.015.002	NP	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE E BONIFICA AMIANTO	Rimozione-bonifica di coibentazioni in fibre minerali quali lana di vetro, lana di roccia, fibre ceramiche ecc., compresi e compensati i seguenti oneri: installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; impiego di operai ritenuti idonei al lavoro specifico in base alle visite mediche periodiche; rispetto delle misure necessarie per garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori e la protezione dell'ambiente contro i rischi di esposizione alla polvere di amianto o dai materiali contenenti amianto; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; organizzazione ed esecuzione del lavoro in modo da ridurre al minimo i disagi; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione mediante le tecniche più idonee, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri di scarico e scarico dei rifiuti; rilascio formulari di trasporto rifiuti firmati dall'impianto di destinazione; ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	per tubazioni e impianti	mq	27,41
A01.016.001.001	A01091a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte	manto bituminoso monostrato	m²	3,2
A01.016.001.002	A01091b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte	manto bituminoso doppio strato	m²	5,73
A01.016.001.003	A01091c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte	manto sintetico	m²	2,15
A01.016.001.004	A01091d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte	in asfalto colato	m²	6,51
A01.016.002.001	A01092	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI	Rimozione di bocchettone in gomma, pvc, elastomero termoplastico o membrana bituminosa, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica	vedi voce	cad	5,8
A01.017.001.001	A01093	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Pulizia di superfici murarie nude senza intonaco per la rimozione di efflorescenze, di parti friabili o sabbiose, con eventuale scarnitura dei corsi di malta marci, eseguita a mano con spazzola	vedi voce	m²	5,33
A01.017.002.001	A01094	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Raschiatura di vecchie tinteggiate a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti	vedi voce	m²	4,7
A01.017.003.001	A01095	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Raschiatura di stucco veneziano	vedi voce	m²	9,78
A01.017.004.001	A01096	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Asportazione di strati di tinta sintetica dalle superfici intonacate mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano	vedi voce	m²	17,02
A01.017.005.001	A01097a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Asportazione di carta da parati mediante spatola previa imbibizione, esclusa eventuale ripresa del sottostante intonaco danneggiato	per uno strato	m²	3,01
A01.017.005.002	A01097b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Asportazione di carta da parati mediante spatola previa imbibizione, esclusa eventuale ripresa del sottostante intonaco danneggiato	per ogni strato sottostante in più	m²	1,5
A01.017.006.001	A01098a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione pari a 20 + 30 ate	con acqua	m²	14,77
A01.017.006.002	A01098b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione pari a 20 + 30 ate	con sabbia micronizzata	m²	16,06

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.017.006.003	A01098c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatriche con pressione pari a 20 + 30 ate	con acqua e sabbia micronizzata	m ²	22,06
A01.017.007.001	A01099	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 + 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 + 300 µ, durezza 2,5 + 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi	per edilizia civile, in situazioni di media difficoltà	m ²	33,2
A01.017.008.001	A01100a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 + 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 + 300 µ, durezza 2,5 + 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi - per superfici con presenza di fregi, cornici, etc.	in situazioni di bassa difficoltà	m ²	61,77
A01.017.008.002	A01100b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 + 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 + 300 µ, durezza 2,5 + 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi - per superfici con presenza di fregi, cornici, etc.	in situazioni di media difficoltà	m ²	93,95
A01.017.008.003	A01100c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 + 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 + 300 µ, durezza 2,5 + 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi - per superfici con presenza di fregi, cornici, etc.	in situazioni di alta difficoltà	m ²	124,19
A01.017.009.004	A01101	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Asportazione di stratificazioni di microrganismi di varia natura, delle ossidazioni o degli aggressivi chimici o naturali, dalle superfici in pietra o in laterizio, di edifici di interesse storico-artistico a mezzo di sabbatura a secco a pressione controllata con sabbia silicea	vedi voce	m ²	56,37
A01.017.010.001	A01102a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante	fonte di calore alla fiamma o ad aria	m ²	25,59
A01.017.010.002	A01102b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante	soda caustica	m ²	28,14
A01.017.010.003	A01102c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante	sverniciatore chimico	m ²	37,63
A01.017.010.004	A01102d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante	sabbatura	m ²	18,98
A01.017.011.001	A01103a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante	fonte di calore alla fiamma o ad aria	m ²	17,13
A01.017.011.002	A01103b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante	smerigliatrice meccanica	m ²	20,76
A01.017.011.003	A01103c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante	sverniciatore chimico	m ²	25,48
A01.017.011.004	A01103d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante	sabbatura	m ²	13,35
A01.017.012.001	A01104a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Sverniciatura di opere con forma semplice e superficie liscia mediante una mano di sverniciatore chimico	opere in legno	m ²	9,72
A01.017.012.002	A01104b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RASCHIATURE E SVERNICIATURE	Sverniciatura di opere con forma semplice e superficie liscia mediante una mano di sverniciatore chimico	opere in metallo	m ²	8,59
A01.018.001.001	A01191	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO	Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m ²	23,93
A01.018.002.001	A01106	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smontatura dei supporti	vedi voce	m ²	28,05
A01.018.003.001	A01107	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	vedi voce	m ²	16,77
A01.018.004.001	A01108	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	vedi voce	m ²	40,45
A01.018.005.001	A01109	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	vedi voce	m ²	24,36
A01.018.006.001	A01110	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	vedi voce	m ²	29,53
A01.018.007.001	A01111	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	vedi voce	kg	1,4
A01.018.008.001	A01112	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smontatura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi	vedi voce	kg	1,03
A01.018.009.001	A01113	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE	Rimozione di sola superficie vetrata compreso lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo	vedi voce	m ²	16,98
A01.018.010.001	A01114	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	vedi voce	m ²	14,02
A01.019.001.001	A01115a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI,	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere	piatto doccia	cad	63,06
A01.019.001.002	A01115b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI,	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere	vasca da bagno	cad	93,72
A01.019.001.003	A01115c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI,	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere	vaso igienico (WC)	cad	77,42
A01.019.001.004	A01115d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI,	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere	lavabo singolo su mensola	cad	43,48
A01.019.001.005	A01115e	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI,	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere	lavello da cucina in porcellana	cad	59,78
A01.019.001.006	A01115f	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI,	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere	scaldabagno elettrico	cad	65,21

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.019.001.007	A01115g	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI,	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere	cassetta alta di scarico	cad	21,8
A01.019.001.008	A01115h	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI,	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere	bidet	cad	67,16
A01.019.002.001	A01116a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI,	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione	tubazioni di impianto idrico	m	3,8
A01.019.002.002	A01116b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI,	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione	tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro	m	4,35
A01.019.003.001	A01117a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI,	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie	rubinetto singolo sino al diametro 3/4"	cad	5,43
A01.019.003.002	A01117b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI,	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie	gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"	cad	6,52
A01.020.001.001	A01118	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W	vedi voce	cad	76,08
A01.020.002.001	A01192	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI	Smontaggio e rimozione di caminetto tradizione prefabbricato o costruito in opera o di termocamino comprensivo delle relative opere di rivestimento quali architravi, spallette, pannellature di qualsiasi materiale. Sono compresi gli oneri e apprestamenti finalizzati alla conservazione della struttura prefabbricata o del termocamino per un successivo rimontaggio o installazione, tutte le opere idrauliche nonché il distacco dei collegamenti elettrici, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, la pulizia del sito e la rimozione di ogni residuo murario. Sono inoltre compresi gli oneri per il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere nonché lo stoccaggio del materiale da riutilizzare (elementi del camino prefabbricato, termocamino, elementi del rivestimento) qualora questo sia possibile all'interno del cantiere	vedi voce	cad	149,26
A01.020.003.001	A01119a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di	35 ÷ 81 kW	cad	88,73
A01.020.003.002	A01119b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di	93 ÷ 174 kW	cad	114,16
A01.020.003.003	A01119c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di	203 ÷ 290,5 kW	cad	158,26
A01.020.003.004	A01119d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di	348,5 ÷ 581 kW	cad	243,29
A01.020.003.005	A01119e	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di	697 ÷ 1.046 kW	cad	293,05
A01.020.003.006	A01119f	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di	1.162 ÷ 1.743 kW	cad	318,68
A01.020.004.001	A01120a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI	Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di	16,3 ÷ 30 kW	cad	75,33
A01.020.004.002	A01120b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI	Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di	41,5 ÷ 57 kW	cad	100,56
A01.020.004.003	A01120c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI	Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di	69,7 ÷ 104,5 kW	cad	107,87
A01.020.004.004	A01120d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI	Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di	122 ÷ 174,3 kW	cad	193,09
A01.020.004.005	A01120e	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI	Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di	191,7 ÷ 226,6 kW	cad	221,55
A01.020.004.006	A01120f	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI	Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di	244 ÷ 279 kW	cad	250,27
A01.020.005.001	A01121a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre - radiatori in ghisa e/o in alluminio	fino a 6 elementi, per radiatore	cad	11,09
A01.020.005.002	A01121b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre - radiatori in ghisa e/o in alluminio	da 7 a 12 elementi, per radiatore	cad	15,82
A01.020.005.003	A01121c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre - radiatori in ghisa e/o in alluminio	da 13 a 20 elementi, per radiatore	cad	21,26
A01.020.006.001	A01122a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre - piastre radianti in acciaio	fino a 600 mm, per piastra radiante	cad	11,09
A01.020.006.002	A01122b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre - piastre radianti in acciaio	da 600 a 1.000 mm, per piastra radiante	cad	15,82
A01.020.006.003	A01122c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre - piastre radianti in acciaio	oltre 1.000 mm, per piastra radiante	cad	21,26
A01.021.001.001	A01123a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE COMPONENTI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica	macchina interna a parete alta o soffitto	cad	95,96
A01.021.001.002	A01123b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE COMPONENTI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica	macchina interna a parete bassa o pavimento	cad	64,22
A01.021.002.001	A01124a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE COMPONENTI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituito da motocondensante esterna e macchine interne, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle e tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica - due macchine interne	a parete alta, soffitto, canalizzabile o a cassetta a 4 vie	cad	129,17
A01.021.002.002	A01124b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE COMPONENTI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituito da motocondensante esterna e macchine interne, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle e tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica - due macchine interne	a parete bassa o pavimento	cad	110,72

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.021.003.001	A01125a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE COMPONENTI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTI TO SPLIT	Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituito da motocondensante esterna e macchine interne, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle e tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica - tre macchine interne	a parete alta, soffitto, canalizzabile o a cassetta a 4 vie	cad	166,08
A01.021.003.002	A01125b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE COMPONENTI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTI TO SPLIT	Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituito da motocondensante esterna e macchine interne, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle e tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica - tre macchine interne	a parete bassa o pavimento	cad	136,55
A01.021.004.001	A01126a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE COMPONENTI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTI TO SPLIT	Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituito da motocondensante esterna e macchine interne, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle e tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica - quattro macchine interne	a parete alta, soffitto, canalizzabile o a cassetta a 4 vie	cad	191,91
A01.021.004.002	A01126b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE COMPONENTI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTI TO SPLIT	Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituito da motocondensante esterna e macchine interne, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle e tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica - quattro macchine interne	a parete bassa o pavimento	cad	166,08
A01.021.005.003	A01127	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE COMPONENTI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTI TO SPLIT	Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica	vedi voce	m	3,31
A01.021.006.004	A01128	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE COMPONENTI IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTI TO SPLIT	Rimozione di canale in pvc completo di coperchio utilizzato per la posa delle tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne negli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica	vedi voce	m	4,36
A01.022.001.001	A01129a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CONDOTTI IN LAMIERA	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeralucici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m.	lato maggiore 0 + 300 mm, spessore lamiera 6/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei	kg	3,07
A01.022.001.002	A01129b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CONDOTTI IN LAMIERA	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeralucici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m.	lato maggiore 301 + 700 mm, spessore lamiera 8/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei	kg	2,96
A01.022.001.003	A01129c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CONDOTTI IN LAMIERA	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeralucici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m.	lato maggiore 710 + 1.000 mm, spessore lamiera 10/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei	kg	2,34
A01.022.001.004	A01129d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CONDOTTI IN LAMIERA	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, dei canali per l'impianto elettrico, delle lampade, il trasporto a discarica del materiale rimosso (accantonato al piano di lavoro) e la rimozione con il recupero delle serrande di taratura, dei diffusori e delle serrande tagliafuoco che dovranno essere quotate a parte; per condotti aeralucici con connessione a baionetta e rivestimento interno e/o esterno del tipo adesivo, della lunghezza massima di 100 m.	lato maggiore 1.010 + 2.000 mm, spessore lamiera 12/10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei	kg	2,02
A01.023.001.001	A01130a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CANALI E CASSETTE	Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e quota parte dei pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	spessore lamiera 8/10 mm	kg	4,53
A01.023.001.002	A01130b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CANALI E CASSETTE	Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e quota parte dei pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	spessore lamiera 10/10 mm	kg	3,66
A01.023.001.003	A01130c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CANALI E CASSETTE	Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e quota parte dei pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	spessore lamiera 12/10 mm	kg	2,88
A01.023.001.004	A01130d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CANALI E CASSETTE	Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e quota parte dei pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	spessore lamiera 15/10 mm	kg	2,35
A01.023.002.001	A01131a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CANALI E CASSETTE	Rimozione di cassetta in lega leggera, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	dimensioni esterne fino a 100 x 100, profondità 75 mm	kg	22,91
A01.023.002.002	A01131b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CANALI E CASSETTE	Rimozione di cassetta in lega leggera, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	dimensioni esterne fino a 300 x 300, profondità 100 mm	kg	10,1
A01.023.003.001	A01132a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CANALI E CASSETTE	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	sezione fino a 150 cmq	m	5,06
A01.023.003.002	A01132b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CANALI E CASSETTE	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	sezione da 151 a 300 cmq	m	7,15
A01.023.003.003	A01132c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CANALI E CASSETTE	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	sezione da 301 a 600 cmq	m	8,72
A01.023.004.001	A01133a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CANALI E CASSETTE	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento - per tubazioni in pvc diametro nominale	fino a 20 mm	m	1,92
A01.023.004.002	A01133b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CANALI E CASSETTE	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento - per tubazioni in pvc diametro nominale	fino a 32 mm	m	2,55
A01.023.004.003	A01133c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CANALI E CASSETTE	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento - per tubazioni in pvc diametro nominale	fino a 50 mm	m	3,17

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.023.005.001	A01134a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CANALI E CASSETTE	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento - per tubazioni in acciaio diametro nominale	fino a 20 mm	m	2,96
A01.023.005.002	A01134b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CANALI E CASSETTE	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento - per tubazioni in acciaio diametro nominale	fino a 32 mm	m	3,49
A01.023.005.003	A01134c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI CANALI E CASSETTE	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento - per tubazioni in acciaio diametro nominale	fino a 50 mm	m	4,19
A01.024.001.001	A01135a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI CAVI	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	sezione fino a 16 mmq	kg	1,53
A01.024.001.002	A01135b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI CAVI	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	sezione 16 ÷ 50 mmq	kg	1,4
A01.024.001.003	A01135c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI CAVI	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	sezione 50 ÷ 95 mmq	kg	1,29
A01.024.001.004	A01135d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI CAVI	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	sezione oltre 95 mmq	kg	1,05
A01.024.002.001	A01136a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI CAVI	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	sezione fino a 6 mmq	kg	1,53
A01.024.002.002	A01136b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI CAVI	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	sezione 6 ÷ 16 mmq	kg	1,4
A01.024.002.003	A01136c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI CAVI	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	sezione 16 ÷ 35 mmq	kg	1,29
A01.024.002.004	A01136d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI CAVI	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	sezione oltre 35 mmq	kg	1,05
A01.024.003.001	A01137a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI CAVI	Rimozione di cavo rigido unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	sezione fino a 16 mmq	kg	1,74
A01.024.003.002	A01137b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI CAVI	Rimozione di cavo rigido unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	sezione 16 ÷ 50 mmq	kg	1,57
A01.024.003.003	A01137c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI CAVI	Rimozione di cavo rigido unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	sezione 50 ÷ 95 mmq	kg	1,48
A01.024.003.004	A01137d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI CAVI	Rimozione di cavo rigido unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	sezione oltre 95 mmq	kg	1,17
A01.024.004.001	A01138a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI CAVI	Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	sezione fino a 6 mmq	kg	1,74
A01.024.004.002	A01138b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI CAVI	Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	sezione 6 ÷ 16 mmq	kg	1,57
A01.024.004.003	A01138c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI CAVI	Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	sezione 16 ÷ 35 mmq	kg	1,48
A01.024.004.004	A01138d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI CAVI	Rimozione di cavo rigido multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	sezione oltre 35 mmq	kg	1,17
A01.025.001.001	A01139a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola	da 1-3 posti	cad	3,49
A01.025.001.002	A01139b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola	fino a 5 posti	cad	4,25
A01.025.001.003	A01139c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola	fino a 7 posti	cad	4,6
A01.025.002.001	A01140a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino	unipolari portata fino a 32 A	cad	4,01
A01.025.002.002	A01140b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino	unipolari portata fino a 125 A	cad	4,46
A01.025.002.003	A01140c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino	bipolari portata fino a 32 A	cad	2,62
A01.025.002.004	A01140d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino	bipolari portata fino a 125 A	cad	2,96
A01.025.002.005	A01140e	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino	tripolari portata fino a 32 A	cad	3,4
A01.025.002.006	A01140f	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino	tripolari portata fino a 125 A	cad	3,7
A01.025.002.007	A01140g	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino	tetrapolari portata fino a 32 A	cad	4,36
A01.025.002.008	A01140h	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino	tetrapolari portata fino a 125 A	cad	5,06

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.025.003.001	A01141a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale	fino a 250 x 250 mm	cad	5,06
A01.025.003.002	A01141b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale	fino a 600 x 400 mm	cad	10,11
A01.025.003.003	A01141c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale	fino a 1000 x 800 mm	cad	16,91
A01.025.004.001	A01142a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale	fino a 600 x 600 mm	cad	15,35
A01.025.004.002	A01142b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale	fino a 1200 x 600 mm	cad	20,44
A01.025.004.003	A01142c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale	fino a 1800 x 600 mm	cad	27,2
A01.025.004.004	A01142d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale	fino a 2000 x 800 mm	cad	33,83
A01.025.004.005	A01142e	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	RIMOZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE E CARPENTERIE	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale	fino a 2200 x 1000 mm	cad	40,11
A01.026.001.001	A01143	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE	Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	vedi voce	cad	9,42
A01.026.002.001	A01144a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	1 x 18 W	cad	9,42
A01.026.002.002	A01144b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	2 x 18 W	cad	10,81
A01.026.002.003	A01144c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	4 x 18 W	cad	12,42
A01.026.002.004	A01144d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	1 x 36 W	cad	11,02
A01.026.002.005	A01144e	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	2 x 36 W	cad	12,9
A01.026.002.006	A01144f	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	1 x 58 W	cad	12,07
A01.026.002.007	A01144g	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN	RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata	2 x 58 W	cad	14,3
A01.027.001.001	A01145	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	vedi voce	m³	50,36
A01.027.002.001	A01146	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	vedi voce	m³	72,74
A01.027.003.001	A01147	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	vedi voce	m³	21,48
A01.027.004.001	A01150a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali	valutazione a peso, per ogni 100 kg	cad	1,96
A01.027.004.002	A01150b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali	valutazione a volume	m³	37,48
A01.028.001.001	A01152	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SMALTIMENTI	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento	vedi voce	cad	505,85
A01.028.003.001	A01154a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SMALTIMENTI	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti autorizzati o a discarica, per distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfaitariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/mc	eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q	t/km	0,58
A01.028.003.002	A01154b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SMALTIMENTI	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti autorizzati o a discarica, per distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfaitariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/mc	eseguita con motocarro o autocarro di portata inferiore ai 50 q	t/km	0,75

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.028.004.022	A01155v	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	SMALTIMENTI	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la ~~corresponsione degli oneri~~	C.E.R 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03	t	25
A01.029.001.001	A01156	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	PROTEZIONI	Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densit da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro.	vedi voce	m²	8,24
A01.029.002.001	A01157	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	PROTEZIONI	Protezione di superfici o arredi. Fornitura e posa in opera di teli in p.v.c. o nylon pesanti a protezione di superfici e/o arredi compreso ogni onere e magistero per il fissaggio. Sono escluse eventuali carpenterie in legno.	vedi voce	m²	5,36
A01.029.003.001	A01158	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	PROTEZIONI	Strato di protezione in gomma-piuma. Formazione di strato protettivo in gommapiuma dello spessore di mm 30, per la protezione di superfici, volte, pareti, elementi architettonici, etc. da eseguirsi con particolare cura. L'eventuale impiego di opere di supporto sarà compensato a parte. Nel caso di volte il computo della superficie verrà effettuato considerando la stessa in proiezione orizzontale aumentata come segue: - Del 30% per volte a sesto ribassato di qualsiasi tipo; - Del 50% per le volte a tutto sesto di qualsiasi tipo	vedi voce	m²	5,9
A01.030.001.001	A01159	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Fornitura e posa in opera di puntellatura di strutture danneggiate o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, realizzate al coperto o allo scoperto, costituita da elementi tubolari e giunti in acciaio, basette fisse e regolabili, spinotti, etc. e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola progettazione. Fornitura e posa in opera di puntellatura di strutture danneggiate o pericolanti.	vedi voce	cad	30,37
A01.030.002.001	A01160	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Smontaggio di puntellatura di strutture danneggiate o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, realizzate al coperto o allo scoperto, costituita da elementi tubolari e giunti in acciaio, basette fisse e regolabili, spinotti, etc. e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola progettazione. Smontaggio di puntellatura di elementi tubolari di acciaio	vedi voce	giunto	9,71
A01.030.003.001	A01161	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Fornitura e posa in opera di cerchiature e puntellature di fabbricati danneggiati o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, costituite da profilati in acciaio serie HEA, HEB, IPE, UPN, tubolare e/o scatolare etc., di qualsiasi sezione o forma, da elementi lignei, compresi i tiranti passanti in piatto o tondo in acciaio di idonea sezione ed i relativi sistemi di ancoraggio, le necessarie perforazioni delle murature, il tiro in alto, il posizionamento secondo lo schema di progetto, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola progettazione. Cerchiatura e puntellatura di fabbricati danneggiati.	vedi voce	kg	8,48
A01.030.004.001	A01162	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Fornitura e posa in opera di cerchiature di pilastri e spigoli di fabbricati attraverso l'uso di fasce a cricchetto da 75 mm in poliestere con carico di esercizio di 10.000 kg per una lunghezza fino a ml. 5,00 reso. Escluse le opere accessorie e la progettazione. Fornitura e posa di cerchiature di pilastri e spigoli	vedi voce	cad	187,57
A01.030.005.001	A01163	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Fornitura e posa in opera di cerchiature di pilastri e spigoli di fabbricati attraverso l'uso di fasce a cricchetto da 75 mm in poliestere con carico di esercizio di 10.000 kg per una lunghezza da 5,00 fino a 10,00 ml. Escluse le opere accessorie e la progettazione. Fornitura e posa di cerchiature di pilastri e spigoli	vedi voce	cad	240,9
A01.030.006.001	A01164	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Fornitura e posa in opera di cerchiature di pilastri e spigoli di fabbricati attraverso l'uso di fasce a cricchetto da 75 mm in poliestere con carico di esercizio di 10.000 kg per una lunghezza da 10,00 fino a 15,00 ml. Escluse le opere accessorie e la progettazione. Fornitura e posa di cerchiature di pilastri e spigoli	vedi voce	cad	296,64
A01.030.007.001	A01165a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Fune in acciaio anima metallica, non ingrassata, tipo S10 ZN, per cerchiature provvisionali in emergenza	di diametro 16 mm, portata minima 6.240 kg, coefficiente di sicurezza 2,5:1	m	24,79
A01.030.007.002	A01165b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Fune in acciaio anima metallica, non ingrassata, tipo S10 ZN, per cerchiature provvisionali in emergenza	di diametro 20 mm, portata minima 9.760 kg, coefficiente di sicurezza 2,5:1	m	29,99
A01.030.007.003	A01165c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Fune in acciaio anima metallica, non ingrassata, tipo S10 ZN, per cerchiature provvisionali in emergenza	di diametro 24 mm, portata minima 14.020 kg, coefficiente di sicurezza 2,5:1	m	36,49
A01.030.008.001	A01166a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Ancoraggio su un solo lato di fune in acciaio anima metallica zincata, non ingrassata, per cerchiature provvisionali in emergenza, realizzato mediante i seguenti accessori: una redancia, un grillo, un tenditore, n. 5 morsetti per la fune Ø 16, n. 7 morsetti per la fune Ø 20 e Ø 24, una barra filettata l = 100 cm diametro 42 mm, una piastra in acciaio S235j di dimensioni 350 x 500 x 10 mm, un golfare femmina, un dado e controdado M42, incluse tutte le lavorazioni necessarie per dare l'opera completa a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	per fune diametro 16 mm	cad	193,24
A01.030.008.002	A01166b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Ancoraggio su un solo lato di fune in acciaio anima metallica zincata, non ingrassata, per cerchiature provvisionali in emergenza, realizzato mediante i seguenti accessori: una redancia, un grillo, un tenditore, n. 5 morsetti per la fune Ø 16, n. 7 morsetti per la fune Ø 20 e Ø 24, una barra filettata l = 100 cm diametro 42 mm, una piastra in acciaio S235j di dimensioni 350 x 500 x 10 mm, un golfare femmina, un dado e controdado M42, incluse tutte le lavorazioni necessarie per dare l'opera completa a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	per fune diametro 20 mm	cad	201,02
A01.030.008.003	A01166c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Ancoraggio su un solo lato di fune in acciaio anima metallica zincata, non ingrassata, per cerchiature provvisionali in emergenza, realizzato mediante i seguenti accessori: una redancia, un grillo, un tenditore, n. 5 morsetti per la fune Ø 16, n. 7 morsetti per la fune Ø 20 e Ø 24, una barra filettata l = 100 cm diametro 42 mm, una piastra in acciaio S235j di dimensioni 350 x 500 x 10 mm, un golfare femmina, un dado e controdado M42, incluse tutte le lavorazioni necessarie per dare l'opera completa a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	per fune diametro 24 mm	cad	204,71
A01.030.009.001	A01167a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Giunzione testa-testa di fune in acciaio anima metallica, non ingrassata, tipo S10 ZN, per cerchiature provvisionali in emergenza, realizzata mediante i seguenti accessori: due redancie, due grilli, un tenditore, n. 10 morsetti per la fune Ø 16, n. 14 morsetti per la fune Ø 20 e Ø 24, incluse tutte le lavorazioni necessarie per dare l'opera completa a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	per fune diametro 16 mm	cad	203,24
A01.030.009.002	A01167b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Giunzione testa-testa di fune in acciaio anima metallica, non ingrassata, tipo S10 ZN, per cerchiature provvisionali in emergenza, realizzata mediante i seguenti accessori: due redancie, due grilli, un tenditore, n. 10 morsetti per la fune Ø 16, n. 14 morsetti per la fune Ø 20 e Ø 24, incluse tutte le lavorazioni necessarie per dare l'opera completa a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	per fune diametro 20 mm	cad	206,4
A01.030.009.003	A01167c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Giunzione testa-testa di fune in acciaio anima metallica, non ingrassata, tipo S10 ZN, per cerchiature provvisionali in emergenza, realizzata mediante i seguenti accessori: due redancie, due grilli, un tenditore, n. 10 morsetti per la fune Ø 16, n. 14 morsetti per la fune Ø 20 e Ø 24, incluse tutte le lavorazioni necessarie per dare l'opera completa a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	per fune diametro 24 mm	cad	209,56
A01.030.010.001	A01168a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Giunzione di fune in acciaio anima metallica, non ingrassata, tipo S10 ZN con una trave HEA, per cerchiature provvisionali in emergenza, realizzata mediante i seguenti accessori: n. 5 morsetti per la fune Ø 16, n. 7 morsetti per la fune Ø 20 e Ø 24, due pezzi di tubo tondo dimensioni 33 x 2,6 mm L = 20 cm, un fermo laterale in acciaio B450 C diametro 16 mm L = 20 cm, incluse tutte le lavorazioni necessarie per dare l'opera completa a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	per fune diametro 16 mm	cad	38,5

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A01.030.010.002	A01168b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Giunzione di fune in acciaio anima metallica, non ingrassata, tipo S10 ZN con una trave HEA, per cerchiature provvisionali in emergenza, realizzata mediante i seguenti accessori: n. 5 morsetti per la fune Ø 16, n. 7 morsetti per la fune Ø 20 e Ø 24, due pezzi di tubo tondo dimensioni 33 x 2,6 mm L = 20 cm, un fermo laterale in acciaio B450 C diametro 16 mm L = 20 cm, incluse tutte le lavorazioni necessarie per dare l'opera completa a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	per fune diametro 20 mm	cad	40,72
A01.030.010.003	A01168c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Giunzione di fune in acciaio anima metallica, non ingrassata, tipo S10 ZN con una trave HEA, per cerchiature provvisionali in emergenza, realizzata mediante i seguenti accessori: n. 5 morsetti per la fune Ø 16, n. 7 morsetti per la fune Ø 20 e Ø 24, due pezzi di tubo tondo dimensioni 33 x 2,6 mm L = 20 cm, un fermo laterale in acciaio B450 C diametro 16 mm L = 20 cm, incluse tutte le lavorazioni necessarie per dare l'opera completa a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.	per fune diametro 24 mm	cad	40,72
A01.030.011.001	A01169	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Lamierino metallico per deviazione di fune in acciaio su spigolo di muratura, per cerchiature provvisionali in emergenza, spessore 4 mm, per alloggio del tirante tra moraletti verticali di spigolo inclusi fermi in tondino di acciaio B450 C diametro 6 mm e mezzo tubo Innocenti saldato	vedi voce	cad	24,26
A01.030.012.001	A01170a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita	Fornitura e posa in opera senza recupero del materiale per altezze fino a m 4	m²	145,44
A01.030.012.002	A01170b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita	nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a 4 m compreso smontaggio a lavoro	m²	27,73
A01.030.012.003	A01170c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita	nolo per ogni mese o frazione dopo il primo per altezze fino a 4 m	m²/mese	2,3
A01.030.012.004	A01170d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita	fornitura e posa in opera senza recupero del materiale per ogni metro eccedente ai primi 4	m²	25,25
A01.030.012.005	A01170e	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita	nolo per il primo mese o frazione per ogni metro eccedente i primi 4 compreso smontaggio a lavoro finito	m²	6,98
A01.030.012.006	A01170f	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita	nolo per ogni mese o frazione dopo il primo per ogni metro eccedente i 4	m²/mese	0,52
A01.030.013.001	A01171a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita	fornitura e posa in opera senza recupero del materiale per altezze fino a 4,00 m	m²	217,35
A01.030.013.002	A01171b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita	nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a 4,00 m compreso smontaggio a lavoro finito	m²	40,01
A01.030.013.003	A01171c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita	nolo per ogni mese o frazione dopo il primo per altezze fino a 4,00 m	m²/mese	4
A01.030.013.004	A01171d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita	fornitura e posa in opera senza recupero del materiale per altezze da 4,01 m a 7,00 m	m²	45,54
A01.030.013.005	A01171e	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita	nolo per il primo mese o frazione per altezze da 4,01 m a 7,00 m compreso smontaggio a lavoro finito	m²	9,7
A01.030.013.006	A01171f	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita	nolo per ogni mese o frazione dopo il primo per altezze da 4,01 m a 7,00 m	m²/mese	0,8
A01.030.014.001	A01172a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di travi costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro lineare di elemento puntellato	fornitura e posa in opera senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m	m	113,35
A01.030.014.002	A01172b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di travi costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro lineare di elemento puntellato	nolo il primo mese o frazione per altezze fino a 4,00 m compreso smontaggio a lavoro	m	21,64
A01.030.014.003	A01172c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di travi costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro lineare di elemento puntellato	nolo per ogni mese o frazione per altezze fino a 4,00 m	m/mese	1,81
A01.030.014.004	A01172d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di travi costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro lineare di elemento puntellato	fornitura e posa in opera senza recupero del materiale per altezze da 4,01 m a 7,00 m	m	19,9
A01.030.014.005	A01172e	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di travi costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro lineare di elemento puntellato	nolo il primo mese o frazione per altezze da 4,01 m a 7,00 m compreso smontaggio a lavoro finito	m	4,51
A01.030.014.006	A01172f	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di travi costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro lineare di elemento puntellato	nolo per ogni mese o frazione per altezze da 4,01 m a 7,00 m	m/mese	0,38
A01.030.015.001	A01173a	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di vano, di finestra, porte o simili; costituita a doppia orditura con: ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di vano asservito	senza recupero del materiale con puntelli in legno	m²	57,3
A01.030.015.002	A01173b	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di vano, di finestra, porte o simili; costituita a doppia orditura con: ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di vano asservito	nolo per il primo mese o frazione con puntelli in legno	m²	22,84
A01.030.015.003	A01173c	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di vano, di finestra, porte o simili; costituita a doppia orditura con: ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di vano asservito	nolo per ogni mese o frazione dopo il primo con puntelli in legno	m²/mese	3,12
A01.030.015.004	A01173d	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di vano, di finestra, porte o simili; costituita a doppia orditura con: ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di vano asservito	senza recupero del materiale con puntelli in ferro	m²	87,66
A01.030.015.005	A01173e	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di vano, di finestra, porte o simili; costituita a doppia orditura con: ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di vano asservito	nolo per il primo mese o frazione con puntelli in ferro	m²	28,6
A01.030.015.006	A01173f	MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	OPERE PROVVISORIALI IN EMERGENZA	Puntellatura di vano, di finestra, porte o simili; costituita a doppia orditura con: ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di vano asservito	nolo per ogni mese o frazione dopo il primo con puntelli in ferro	m²/mese	2,37
A02.001.001.001	A02001	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico, lo scarico; il personale necessario.	vedi voce	cad	962,93
A02.001.002.001	A02002a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima.	Per distanza fino a m 300.	cad	200,41

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.001.002.002	A02002b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima.	Per distanza superiore a m 300.	cad	312,63
A02.001.003.001	A02003a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wereline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tuffi. La perforazione dovrà essere eseguita a secco o con una quantità minima di fluido di circolazione secondo le indicazioni del direttore lavori. E' compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.	Da m 0 a m 30.	m	58,26
A02.001.003.002	A02003b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wereline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tuffi. La perforazione dovrà essere eseguita a secco o con una quantità minima di fluido di circolazione secondo le indicazioni del direttore lavori. E' compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.	Da m 30,01 a m 60.	m	63,37
A02.001.004.001	A02004a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wereline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo, ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante. E' compreso l'uso di tutti gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta. La perforazione dovrà essere eseguita a secco o con una quantità minima di fluido di circolazione secondo le indicazioni del direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.	Da m 0 a m 30.	m	65,42
A02.001.004.002	A02004b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wereline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo, ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante. E' compreso l'uso di tutti gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta. La perforazione dovrà essere eseguita a secco o con una quantità minima di fluido di circolazione secondo le indicazioni del direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.	Da m 30,01 a m 60.	m	78,7
A02.001.005.001	A02372	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Compenso (voci A02.001.004) per rispondenza ai C.A.M.	vedi voce	m	0,5
A02.001.006.001	A02005a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wereline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce calcaree. E' compreso l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta. La perforazione dovrà essere eseguita a secco o con una quantità minima di fluido di circolazione secondo le indicazioni del direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.	Da m 0 a m 30.	m	76,66
A02.001.006.002	A02005b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wereline, con carotieri di diametro minimo mm 85, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce calcaree. E' compreso l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta. La perforazione dovrà essere eseguita a secco o con una quantità minima di fluido di circolazione secondo le indicazioni del direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.	Da m 30,01 a m 60.	m	96,08
A02.001.007.001	A02006	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Compenso per perforazione ad andamento verticale eseguita in terreni a granulometria media e grossolana, per uso di corone diamantate durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione.	vedi voce	m	64
A02.001.008.001	A02007a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Perforazione ad andamento verticale, eseguita a rotazione o rotopercolazione a distruzione di nucleo, di diametro mm 85 - 145, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tuffi, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.	Da m 0 a m 30.	m	42,34
A02.001.008.002	A02007b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Perforazione ad andamento verticale, eseguita a rotazione o rotopercolazione a distruzione di nucleo, di diametro mm 85 - 145, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tuffi, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.	Da m 30,01 a m 60.	m	52,12
A02.001.009.001	A02008a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Perforazione ad andamento verticale, eseguita a rotazione o rotopercolazione a distruzione di nucleo, di diametro mm 100-145, in terreni ghiaiosi o in rocce dure. E' compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.	Da m 0 a m 30.	m	52,12
A02.001.009.002	A02008b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Perforazione ad andamento verticale, eseguita a rotazione o rotopercolazione a distruzione di nucleo, di diametro mm 100-145, in terreni ghiaiosi o in rocce dure. E' compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.	Da m 30,01 a m 60.	m	61,34
A02.001.010.001	A02009a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Compenso per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo quando ritenuto necessario o se espressamente richiesto dal committente	Per profondità da m 0,01 a m 10,00.	m	12,75
A02.001.010.002	A02009b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Compenso per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo quando ritenuto necessario o se espressamente richiesto dal committente	Per profondità oltre m 10,01.	m	17,57
A02.001.011.001	A02011	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Installazione di attrezzature per perforazione a rotazione ad elica in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima.	vedi voce	cad	100,22
A02.001.012.001	A02012	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Perforazione a rotazione ad elica in terreni anche ciottolosi, diametro minimo mm 100. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna, fino a m 10.	vedi voce	m	25,96
A02.001.013.001	A02013a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo mm 80. E' compresa l'incidenza della fustella. E' compreso quanto altro occorre per dare il prelievo completo. Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.	Da m 0 a m 20.	cad	76,22
A02.001.013.002	A02013b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo mm 80. E' compresa l'incidenza della fustella. E' compreso quanto altro occorre per dare il prelievo completo. Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.	Da m 20,01 a m 40.	cad	91,22

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.001.013.003	A02013c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo mm 80. E' compresa l'incidenza della fustella. E' compreso quanto altro occorre per dare il prelievo completo.Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.	Da m 40,01 a m 60.	cad	106,22
A02.001.014.001	A02014a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pistone (tipo "Ostemberg") o rotativo (tipo "Mazier" o "Deninson") del diametro minimo mm 80. E' compresa l'incidenza della fustella. E' compreso quanto altro occorre per dare il prelievo completo.Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.	Da m 0 a m 20.	cad	91,22
A02.001.014.002	A02014b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pistone (tipo "Ostemberg") o rotativo (tipo "Mazier" o "Deninson") del diametro minimo mm 80. E' compresa l'incidenza della fustella. E' compreso quanto altro occorre per dare il prelievo completo.Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.	Da m 20,01 a m 40.	cad	106,22
A02.001.014.003	A02014c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pistone (tipo "Ostemberg") o rotativo (tipo "Mazier" o "Deninson") del diametro minimo mm 80. E' compresa l'incidenza della fustella. E' compreso quanto altro occorre per dare il prelievo completo.Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.	Da m 40,01 a m 60.	cad	123,71
A02.001.015.001	A02015	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Prelievo di campioni rimaneggiati e spezzoni di carote, nel corso dell'esecuzione di sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti chiusi ermeticamente. E' compreso quanto occorre per dare il prelievo completo.Per ogni prelievo e per profondità misurate a partire dal piano di campagna da m 0 a m 80 .	vedi voce	cad	5,88
A02.001.016.001	A02016a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Standard "Penetration Test" eseguito nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo "Raymond" con meccanismo a sganciamento automatico. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.	Da m 0 a m 20.	cad	116,85
A02.001.016.002	A02016b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Standard "Penetration Test" eseguito nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo "Raymond" con meccanismo a sganciamento automatico. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.	Da m 20,01 a m 40.	cad	128,22
A02.001.017.001	A02017a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Prove scissometriche effettuate in foro nel corso della perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.	Da m 0 a m 15.	cad	160,05
A02.001.017.002	A02017b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Prove scissometriche effettuate in foro nel corso della perforazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.Per ogni prova e per profondità misurate a partire dal piano di campagna.	Da m 15,01 a m 30.	cad	179,99
A02.001.018.001	A02018a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Piezometri a tubo aperto, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio. E' compreso quanto altro occorre per dare il piezometro completo e funzionante.E' esclusa la fornitura del pozzetto protettivo.Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 80.	Per ogni installazione.	cad	114,97
A02.001.018.002	A02018b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Piezometri a tubo aperto, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio. E' compreso quanto altro occorre per dare il piezometro completo e funzionante.E' esclusa la fornitura del pozzetto protettivo.Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 80.	Per ogni metro installato.	m	15,13
A02.001.019.001	A02019a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Piezometri tipo "Casagrande" doppio tubo in PVC, installati. Sono compresi: la fornitura dei materiali occorrenti; la formazione del manto drenante; lo spurgo; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio. E' compreso quanto altro occorre per dare il piezometro tipo "Casagrande" completo e funzionante.E' esclusa la fornitura del pozzetto protettivo.Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.	Per ogni installazione.	cad	306,15
A02.001.019.002	A02019b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Piezometri tipo "Casagrande" doppio tubo in PVC, installati. Sono compresi: la fornitura dei materiali occorrenti; la formazione del manto drenante; lo spurgo; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio. E' compreso quanto altro occorre per dare il piezometro tipo "Casagrande" completo e funzionante.E' esclusa la fornitura del pozzetto protettivo.Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.	Per ogni metro di doppio tubo in PVC installato.	m	15,13
A02.001.020.001	A02020a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Tubi inclinometrici, installati. Sono compresi: la cementazione con miscela cemento-bentonite; la fornitura e la posa dei tubi, della valvola a perdere, dei manicotti di giunzione, in fori già predisposti, per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a m 60; la piazzola in calcestruzzo cementizio. E' compreso quanto altro occorre per dare il tubo inclinometrico completo.E' esclusa la fornitura del pozzetto protettivo.	Per ogni installazione.	cad	217,8
A02.001.020.002	A02020b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Tubi inclinometrici, installati. Sono compresi: la cementazione con miscela cemento-bentonite; la fornitura e la posa dei tubi, della valvola a perdere, dei manicotti di giunzione, in fori già predisposti, per profondità misurate a partire dal piano campagna fino a m 60; la piazzola in calcestruzzo cementizio. E' compreso quanto altro occorre per dare il tubo inclinometrico completo.E' esclusa la fornitura del pozzetto protettivo.	Per ogni metro di tubo installato.	m	57,89
A02.001.021.001	A02021	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Pozzetti di protezione strumentazione, per piezometri ed inclinometri, compresa la relativa posa in opera e il lucchetto di chiusura. E' compreso quanto altro occorre per dare i pozzetti di protezione completi.	vedi voce	cad	98,56
A02.001.022.001	A02022	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Misura di falda idrica in tubo opportunamente predisposto, eseguito a mezzo di scandagli elettrici durante tutto il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio. E' compresa la fornitura di grafici relativi alla eventuale escursione di falda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il rilievo completo. Per ogni lettura.	vedi voce	cad	4,57
A02.001.023.001	A02023	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.	vedi voce	m	7,17
A02.001.024.001	A02024	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	Cassette catalogatrici per la conservazione dei terreni attraversati comprensive di documentazione fotografica fornita su supporto digitale.	vedi voce	cad	21,34
A02.002.001.001	A02025	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE	Trasporto delle attrezzature per prova penetrometrica statica. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto di andata e ritorno; l'appontamento delle attrezzature da t 10-20, per prova penetrometrica statica; il personale necessario.	vedi voce	cad	479,56
A02.002.002.001	A02026	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica statica, effettuata anche con penetrometro elettrico, o piezocorno su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una volta sola per verticale anche nel caso di ripresa di prova dopo perforo, spostamenti compresi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa.	vedi voce	cad	125,27
A02.002.003.001	A02027a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE	Prova penetrometrica statica fino alla profondità richiesta o fino al rifiuto. Per le indagini con punta elettrica e con piezocorno è inoltre compreso l'utilizzo della strumentazione necessaria per la raccolta dei dati penetrometrici e di deviazione dalla verticale. E' inoltre compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Con punta meccanica.	m	18,72
A02.002.003.002	A02027b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE	Prova penetrometrica statica fino alla profondità richiesta o fino al rifiuto. Per le indagini con punta elettrica e con piezocorno è inoltre compreso l'utilizzo della strumentazione necessaria per la raccolta dei dati penetrometrici e di deviazione dalla verticale. E' inoltre compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Con punta elettrica.	m	25,04

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.002.003.003	A02027c	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE	Prova penetrometrica statica fino alla profondità richiesta o fino al rifiuto. Per le indagini con punta elettrica e con piezocono è inoltre compreso l'utilizzo della strumentazione necessaria per la raccolta dei dati penetrometrici e di deviazione dalla verticale. E' inoltre compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Con punta piezocono.	m	33,42
A02.002.003.004	A02027d	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE PENETROMETRICHE STATICHE	Prova penetrometrica statica fino alla profondità richiesta o fino al rifiuto. Per le indagini con punta elettrica e con piezocono è inoltre compreso l'utilizzo della strumentazione necessaria per la raccolta dei dati penetrometrici e di deviazione dalla verticale. E' inoltre compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Dissipazione con punta piezocono.	h	118,96
A02.003.001.001	A02028	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE CONTINUE	Trasporto di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica con penetrometro tipo ISSMFE, "Meardi" (AGI), o "Emilia". Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento di attrezzature e per prova penetrometrica dinamica; il personale necessario.	vedi voce	cad	479,56
A02.003.002.001	A02029	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE CONTINUE (S.C.P.T.)	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica dinamica continua con penetrometro ISSMFE, "Meardi" o "Emilia", su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una sola volta per verticale anche nel caso di ripresa di prova dopo perforo, spostamenti compresi. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa.	vedi voce	cad	102,4
A02.003.003.001	A02030a	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE CONTINUE	Prova penetrometrica dinamica continua, con penetrometro ISSMFE, "Meardi" o "Emilia", fino alla profondità richiesta o fino al raggiungimento del rifiuto. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Per ogni metro di profondità senza uso di rivestimento delle aste.	m	18,1
A02.003.003.002	A02030b	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE CONTINUE	Prova penetrometrica dinamica continua, con penetrometro ISSMFE, "Meardi" o "Emilia", fino alla profondità richiesta o fino al raggiungimento del rifiuto. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Per ogni metro di profondità con uso del rivestimento delle aste.	m	19,96
A02.004.001.001	A02031	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE CONTINUE (DPL - DPM)	Trasporto delle attrezzature per prova penetrometrica dinamica con maglio 10 - 20 - 30 Kg, volata 20 - 50 cm (ISSMFE). Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto di andata e ritorno, l'approntamento delle attrezzature per prova penetrometrica dinamica; il personale necessario.	vedi voce	cad	247,77
A02.004.002.001	A02032	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE CONTINUE (DPL - DPM)	Installazione delle attrezzature per prova penetrometrica dinamica continua con penetrometri tipo DPL - DPM con maglio 10-20-30 Kg, volata 20-50 cm (ISSMFE), su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una sola volta per verticale anche nel caso di ripresa di prova dopo perforo, spostamenti compresi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa.	vedi voce	cad	68,63
A02.004.003.001	A02033a	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE CONTINUE (DPL - DPM)	Prova penetrometrica dinamica continua, con penetrometri tipo DPL - DPM con maglio 10 - 20 - 30 Kg, volata 20 - 50 cm (ISSMFE), fino alla profondità richiesta o fino al raggiungimento del rifiuto. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.	Per ogni metro di profondità senza uso di rivestimento delle aste.	m	15,41
A02.004.003.002	A02033b	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE CONTINUE (DPL - DPM)	Prova penetrometrica dinamica continua, con penetrometri tipo DPL - DPM con maglio 10 - 20 - 30 Kg, volata 20 - 50 cm (ISSMFE), fino alla profondità richiesta o fino al raggiungimento del rifiuto. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.	Per ogni metro di profondità con uso del rivestimento delle aste.	m	17,27
A02.005.001.001	A02034	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DILATOMETRICHE	Trasporto delle attrezzature per prova dilatometrica DTM. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento delle attrezzature per prova dilatometrica; il personale necessario.	vedi voce	cad	484,46
A02.005.002.001	A02035	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DILATOMETRICHE	Installazione delle attrezzature per prova dilatometrica su ciascuna verticale di prova da contabilizzare una sola volta per verticale anche nel caso di ripresa di prova dopo perforo, spostamenti compresi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa.	vedi voce	cad	126,36
A02.005.003.001	A02036	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DILATOMETRICHE	Prova dilatometrica con dilatometro piatto o "Marchetti" eseguita ad intervalli di profondità di cm 20 fino alle profondità richieste. E' compresa la determinazione dei valori di taratura della membrana prima e dopo ciascuna verticale di prova. E' compresa la restituzione grafica dei dati Id, Kd, ed interpretati utilizzando le comuni correlazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. Per ogni metro di profondità.	vedi voce	m	44,04
A02.005.004.001	A02037a	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DILATOMETRICHE	Prova di dissipazione dilatometrica DMTA eseguita in terreni coesivi alla profondità richiesta. E' compresa la restituzione grafica dei dati e quanto altro occorre per dare la prova completa.	Compenso per prova della durata fino ad un'ora.	h	122,39
A02.005.004.002	A02037b	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DILATOMETRICHE	Prova di dissipazione dilatometrica DMTA eseguita in terreni coesivi alla profondità richiesta. E' compresa la restituzione grafica dei dati e quanto altro occorre per dare la prova completa.	Compenso per prova a partire dalla seconda ora.	h	103,56
A02.005.004.003	A02037c	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DILATOMETRICHE	Prova di dissipazione dilatometrica DMTA eseguita in terreni coesivi alla profondità richiesta. E' compresa la restituzione grafica dei dati e quanto altro occorre per dare la prova completa.	Compenso per prova a partire dalla settima ora.	h	82,64
A02.006.001.001	A02038a	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI PERMEABILITÀ	Esecuzione prove di permeabilità in situ secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana (AGI). E' compreso quanto occorre per dare le prove complete.	Per approntamento di ogni prova in foro di sondaggio.	cad	132,85
A02.006.001.002	A02038b	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI PERMEABILITÀ	Esecuzione prove di permeabilità in situ secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana (AGI). E' compreso quanto occorre per dare le prove complete.	Tipo "Lugeon".	h	129,68
A02.006.001.003	A02038c	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI PERMEABILITÀ	Esecuzione prove di permeabilità in situ secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana (AGI). E' compreso quanto occorre per dare le prove complete.	Tipo "Lefranc".	h	99,38
A02.006.002.001	A02039a	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI PERMEABILITÀ	Esecuzione di prove di emungimento in fori piezometrici. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete.	Installazione e rimozione della pompa e dei tubi di mandata.	cad	329,59
A02.006.002.002	A02039b	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI PERMEABILITÀ	Esecuzione di prove di emungimento in fori piezometrici. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete.	Spurgo e sviluppo del piezometro a mezzo "air lift" e/o pompaggio.	h	42,89
A02.006.003.001	A02040	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI PERMEABILITÀ	Esecuzione prove di pompaggio in piezometri diametro mm 100 con pompa da 2-3 l x s.	vedi voce	h	49,48
A02.006.004.001	A02041	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI PERMEABILITÀ	Prove di permeabilità in pozzetti superficiali. Sono compresi: il trasporto e l'approntamento della strumentazione; l'esecuzione delle prove. E' compreso quanto altro occorre per dare le prove complete. Sono esclusi: l'onere per la predisposizione dello scavo; la graficizzazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati	vedi voce	cad	198,76
A02.007.001.001	A02042	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	MISURE INCLINOMETRICHE	Trasporto in andata e ritorno delle attrezzature di misura. Sono compresi: il viaggio del personale addetto; lo spostamento da tubo a tubo inclinometrico nell'ambito della zona strumentata.	vedi voce	cad	219,81
A02.007.002.001	A02043a	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	MISURE INCLINOMETRICHE	Misure inclinometriche mediante idonea strumentazione quale sonda dotata di sensore servoinclinometrico biassiale, sensibilità 20.000 sen a. E' compreso quanto occorre per dare le misure inclinometriche complete.	Per ogni livello di lettura eseguito su due guide.	cad	3,27
A02.007.002.002	A02043b	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	MISURE INCLINOMETRICHE	Misure inclinometriche mediante idonea strumentazione quale sonda dotata di sensore servoinclinometrico biassiale, sensibilità 20.000 sen a. E' compreso quanto occorre per dare le misure inclinometriche complete.	Per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide.	cad	6,59
A02.007.003.001	A02044	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	MISURE INCLINOMETRICHE	Elaborazione dati relativi a ciascuna misura eseguita su un tubo inclinometrico, comprensiva della restituzione grafica.	vedi voce	cad	66,95
A02.007.004.001	A02045	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	MISURE INCLINOMETRICHE	Rilievo di falda acquifera su tubo piezometrico opportunamente predisposto, eseguito a mezzo di scandagli elettrici. E' compresa la restituzione grafica dei dati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi.	vedi voce	cad	10,04
A02.007.005.001	A02046	PROVE GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	MISURE INCLINOMETRICHE	Misura estensimetrica mediante comparatore rimovibile su ciascuna base dell'estensimetro opportunamente predisposta per la misura manuale. E' compresa la restituzione grafica dei dati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi.	vedi voce	cad	13,18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.007.006.001	A02047a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	MISURE INCLINOMETRICHE, ESTENSIMETRICH E E PIEZOMETRICHE	Estensimetro ad aste con testa di misura da 1 a 6 basi ed aste in fibra di vetro, da installare in foro appositamente realizzato, predisposto per la misura di tipo meccanico (con comparatore centesimale rimovibile) od automatico (con sensore di spostamento e centralina di acquisizione dati automatica), fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'estensimetro completo. Sono esclusi: la perforazione; la cementazione con miscele cementizie; le eventuali opere murarie occorrenti per il corretto ancoraggio della testa di misura.	Testa di misura in acciaio inox monobase, completa di coperchio di protezione a tenuta stagna realizzato con materiale non soggetto a corrosione e provvisto di sistema di chiusura.	cad	527,2
A02.007.006.002	A02047b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	MISURE INCLINOMETRICHE, ESTENSIMETRICH E E PIEZOMETRICHE	Estensimetro ad aste con testa di misura da 1 a 6 basi ed aste in fibra di vetro, da installare in foro appositamente realizzato, predisposto per la misura di tipo meccanico (con comparatore centesimale rimovibile) od automatico (con sensore di spostamento e centralina di acquisizione dati automatica), fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'estensimetro completo. Sono esclusi: la perforazione; la cementazione con miscele cementizie; le eventuali opere murarie occorrenti per il corretto ancoraggio della testa di misura.	Testa di misura in acciaio inox multibase (max n.6 basi), completa di coperchio di protezione a tenuta stagna realizzato con materiale non soggetto a corrosione e provvisto di sistema di	cad	692,57
A02.007.007.001	A02048	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	MISURE INCLINOMETRICHE,	Asta in fibra di vetro diametro mm 8,00 con guaina di protezione esterna, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'ancoraggio superiore in acciaio inox e l'ancoraggio inferiore in acciaio a forte zincatura ad aderenza migliorata; i tubi di iniezione e scarico.	vedi voce	m	9,21
A02.007.008.001	A02049	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	MISURE INCLINOMETRICHE, ESTENSIMETRICH E E	Comparatore meccanico rimovibile per il rilievo degli spostamenti dell'estensimetro, con sistema di accoppiamento a centramento forzato, risoluzione 0,01 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: la custodia per il trasporto; il sistema per il controllo della taratura nel tempo.	vedi voce	cad	527,2
A02.007.009.001	A02050	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	MISURE INCLINOMETRICHE, ESTENSIMETRICH E E	Trasduttore elettrico di spostamento per la misura in automatico degli spostamenti dell'estensimetro, con sensore di tipo potenziometrico lineare, campo di misura mm 25,00, linearità 0,2% FS, segnale in uscita in tensione o corrente, alloggiato in contenitore a tenuta stagna realizzato con materiale non soggetto a corrosione, predisposto per l'attacco alla testa dell'estensimetro.	vedi voce	cad	605,73
A02.007.010.001	A02051	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	MISURE INCLINOMETRICHE, ESTENSIMETRICH E E PIEZOMETRICHE	Centralina di acquisizione e memorizzazione dati automatica monocanale, risoluzione 8 bit, accuratezza 0,4% FS, capacità di memoria min. 1800 letture, tipo di memoria EEPROM (non volatile), standard di comunicazione RS232, intervallo di acquisizione programmabile, alimentazione con batteria interna, contenitore a tenuta stagna provvisto di chiusura, completa di cavo di collegamento al computer e software di comunicazione.	vedi voce	cad	1286,69
A02.007.011.001	A02052	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	MISURE INCLINOMETRICHE, ESTENSIMETRICH E E PIEZOMETRICHE	Centralina di acquisizione e memorizzazione dati automatica, n. 6 ingressi analogici in tensione e/o corrente, risoluzione 16 bit, accuratezza 0,05% FS, capacità di memoria di almeno 50000 letture, tipo di memoria EEPROM (non volatile), standard di comunicazione RS232, intervallo di acquisizione programmabile, batteria interna ricaricabile, contenitore a tenuta stagna provvisto di chiusura, completa di batteria supplementare da sostituire periodicamente, carica batteria, cavo di collegamento al computer e software di comunicazione.	vedi voce	cad	3891,44
A02.007.012.001	A02053	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	MISURE INCLINOMETRICHE,	Cavo elettrico multipolare schermato per il collegamento dei sensori con la centralina di acquisizione dati, con un numero di poli adeguato al tipo ed al numero di sensori da collegare.	vedi voce	m	3,27
A02.008.001.001	A02054	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE IN SITU	Prove di determinazione della densità in situ con volumometro a sabbia. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Sono escluse le spese di viaggio e trasferta.	vedi voce	cad	78,46
A02.008.002.001	A02055	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE IN SITU	Determinazione di viscosità e/o fluidità attraverso prove eseguite con viscosimetro di Masch o con cono condotta fino al raggiungimento dei valori di viscosità richiesti dalla D.L.	vedi voce	cad	11,3
A02.008.003.001	A02056	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE IN SITU	Esecuzione di prova di carico su piastra con tre incrementi di carico, con determinazione del Modulo (Md) e realizzazione del grafico carico/deformazione, eseguita con un ciclo di carico e scarico, con piastra del diametro di 300 mm, compresa la determinazione del contenuto naturale in acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. Sono esclusi gli oneri dovuti a trasferimenti, personale e mezzo di contrasto.	vedi voce	cad	238,44
A02.008.004.001	A02057a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE IN SITU	Compenso per prova di carico su piastra	Per prova eseguita con piastra di diametro >300mm	cad	35,25
A02.008.004.002	A02057b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE IN SITU	Compenso per prova di carico su piastra	Per ogni ciclo di carico e scarico aggiuntivo	cad	35,25
A02.008.004.003	A02057c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE IN SITU	Compenso per prova di carico su piastra	Per ogni incremento di carico aggiuntivo.	cad	35,25
A02.008.005.001	A02058	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE IN SITU	Prova C.B.R. in campo, secondo normativa C.N.R., per la determinazione dell'indice di portanza C.B.R. Sono compresi gli oneri dovuti a trasferimenti o simili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	239,6
A02.009.001.001	A02060a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	INDAGINI GEOFISICHE	Installazione attrezzature in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa.	Per strumentazione tipo SEV.	a corpo	103,49
A02.009.001.002	A02060b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	INDAGINI GEOFISICHE	Installazione attrezzature in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. E' compreso quanto occorre per dare l'installazione completa.	Per profili elettrici e apparati multielettrodi	a corpo	171,02
A02.009.002.001	A02061a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	INDAGINI GEOFISICHE	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Schlumberger" con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di restituzione grafica dei dati del sondaggio. E' compreso quanto occorre per dare il sondaggio completo.	Per ogni sondaggio con stendimento A-B < 200 m.	cad	277,29
A02.009.002.002	A02061b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	INDAGINI GEOFISICHE	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Schlumberger" con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di restituzione grafica dei dati del sondaggio. E' compreso quanto occorre per dare il sondaggio completo.	Per ogni successivo tratto di m 100 o frazione oltre i primi m 200.	cad	39,65
A02.009.003.001	A02062a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	INDAGINI GEOFISICHE	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Wenner" con un numero di 7 misure per decade logaritmica, comprensivo di restituzione grafica dei dati del sondaggio. E' compreso quanto occorre per dare il sondaggio completo.	Per ogni sondaggio con stendimento di A-B < 200 m.	cad	396,51
A02.009.003.002	A02062b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	INDAGINI GEOFISICHE	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Wenner" con un numero di 7 misure per decade logaritmica, comprensivo di restituzione grafica dei dati del sondaggio. E' compreso quanto occorre per dare il sondaggio completo.	Per ogni successivo tratto di m 100 o frazione oltre i primi m 200.	cad	60,67
A02.009.004.001	A02063	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	INDAGINI GEOFISICHE	Compenso addizionale per esecuzione di sondaggi in aree accidentate per ostacoli artificiali e naturali con dispositivo quadripolare tipo "Wenner" o "Schlumberger".	vedi voce	m	0,32
A02.009.005.001	A02064a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	INDAGINI GEOFISICHE	Profili elettrici multielettrodi, mediante dispositivi con numero di picchetti base compreso fra 8 e 32. E' compresa la restituzione grafica dei dati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'indagine completa.	Per profili con equidistanza elettroica fino a m 3.	m	10,04
A02.009.005.002	A02064b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	INDAGINI GEOFISICHE	Profili elettrici multielettrodi, mediante dispositivi con numero di picchetti base compreso fra 8 e 32. E' compresa la restituzione grafica dei dati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'indagine completa.	Per profili con equidistanza elettroica sopra i m 3.	m	5,96
A02.009.006.001	A02065	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature e loro revisione, per prospezioni geofisiche di tipo sismica di superficie a rifrazione, riflessione in onde P o S, MASW, o in foro, compreso il carico e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'approntamento completo. Sono esclusi eventuali oneri di accessibilità.	vedi voce	cad	329,59

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.009.007.001	A02066a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	INDAGINI GEOFISICHE	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa.	Per installazione attrezzature di indagine di tipo "sismica a rifrazione" e base sismica con onde P o S o MASW.	cad	100,42
A02.009.007.002	A02066b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	INDAGINI GEOFISICHE	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa.	Per installazione attrezzature di indagine in foro per down hole.	cad	164,24
A02.009.007.003	A02066c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	INDAGINI GEOFISICHE	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'installazione completa.	Per installazione attrezzature di indagine in foro per cross-hole.	cad	263,68
A02.009.008.001	A02067a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Esecuzione profilo sismico a rifrazione in onde P o S con base fino a m 230, tramite geofoni a risposta verticale e orizzontale. Le onde di taglio S, dovranno essere ottenute mediante "inversione di polarità", per differenza tra le tracce relative alle battute a destra, con quelle delle battute a sinistra, del corpo energizzante. Utilizzo di sismografo multicanale a non meno di 16 bit e non meno di 24 canali, numero di energizzazioni, non inferiori a 5, con qualsiasi tipo di energizzazione in compressione e/o di taglio, escluso l'uso di esplosivi, con realizzazione delle dromocrone relative, compresa la restituzione dei dati di campagna in supporto cartaceo e magnetico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Con spaziature geofoniche ≤ m 5.	m	10,57
A02.009.008.002	A02067b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Esecuzione profilo sismico a rifrazione in onde P o S con base fino a m 230, tramite geofoni a risposta verticale e orizzontale. Le onde di taglio S, dovranno essere ottenute mediante "inversione di polarità", per differenza tra le tracce relative alle battute a destra, con quelle delle battute a sinistra, del corpo energizzante. Utilizzo di sismografo multicanale a non meno di 16 bit e non meno di 24 canali, numero di energizzazioni, non inferiori a 5, con qualsiasi tipo di energizzazione in compressione e/o di taglio, escluso l'uso di esplosivi, con realizzazione delle dromocrone relative, compresa la restituzione dei dati di campagna in supporto cartaceo e magnetico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Con spaziature geofoniche > m 5 e < m 10.	m	9,21
A02.009.009.001	A02068	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con metodologia MASW a 12-24 geofoni, spaziatura massima 3 m, guadagno costante su tutti i canali, nessun guadagno automatico, nè filtraggio. Acquisizione onde di Rayleigh e/o onde di Love, mediante geofoni verticali da 4,5 Hz, e/o orizzontali da 10 Hz, energizzazioni in compressione e/o di taglio a più distanze differenziate, ad entrambi gli estremi del profilo. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m	10,57
A02.009.010.001	A02069	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	INDAGINI GEOFISICHE	Compenso per esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a m 230, per rilievi con l'esecuzione di altre dromocrone per coppie di tiro aggiuntive esterne alla base.	vedi voce	m	1,97
A02.009.011.001	A02070a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Prove sismiche tipo "Down-hole" in onde P e/o S in foro già predisposto, utilizzando sismografo digitale, con registrazione dati su supporto magnetico e restituzione cartacea, con disponibilità di pre-trigger. Utilizzo di una sorgente posta a distanza di 3 - 4 metri dal centro del foro. Esecuzione delle misure con passo di non meno di m 1, energizzazione di taglio con inversione di polarità per lettura delle onde S, energizzazione a battuta verticale per la lettura delle onde P. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le prove complete.	Con l'utilizzo di un unico sensore. Per ogni prova in foro da m 30 di profondità trenta punti di misura.	cad	1662,28
A02.009.011.002	A02070b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Prove sismiche tipo "Down-hole" in onde P e/o S in foro già predisposto, utilizzando sismografo digitale, con registrazione dati su supporto magnetico e restituzione cartacea, con disponibilità di pre-trigger. Utilizzo di una sorgente posta a distanza di 3 - 4 metri dal centro del foro. Esecuzione delle misure con passo di non meno di m 1, energizzazione di taglio con inversione di polarità per lettura delle onde S, energizzazione a battuta verticale per la lettura delle onde P. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le prove complete.	Con l'utilizzo di due sensori a tre componenti ortogonali, l'orientazione di uno dei trasduttori di ogni sensore in direzione parallela alla sorgente. Per ogni prova in foro da m 30 di profondità e trenta punti di misura.	cad	2382,92
A02.009.012.001	A02071	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Predisposizione di fori di sondaggio verticali per prove "Down-hole" eseguendo rivestimento del foro con tubazione in PVC (cloruro di polivinile) o in PP-HM (polipropilene ad alto modulo) od altro materiale ad alta impedenza alle vibrazioni; il diametro interno del tubo deve essere compreso fra mm 80 e mm 125 e lo spessore fra mm 5 e mm 10. Cementazione dal basso dei fori in corrispondenza dello spazio anulare compreso fra le pareti del foro ed il tubo di rivestimento fino al rifluimento della miscela cementizia in superficie, utilizzando valvola di fondo foro e qualora non sia possibile, utilizzare un tubo calato nell'intercapedine fino a fondo foro. E' compreso quanto altro occorre per dare la predisposizione completa ad esclusione del pozzetto protettivo.	vedi voce	m	26,37
A02.009.013.001	A02072	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Prove sismiche tipo "Cross-hole" in fori già predisposti e con verticalità controllata, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi, con sismografo digitale multicanale, registrazione dati su supporto magnetico e restituzione cartacea, con disponibilità di pretrigger. Utilizzo di una sorgente calata in foro ad una profondità iniziale non superiore a m 1,5, provvista di dispositivo di aggancio e sgancio alle pareti del foro, che assicuri salda aderenza e capace di produrre onde di taglio polarizzate su piani verticali. Sensore velocimetrico a tre componenti ortogonali. Orientazione di uno dei trasduttori in direzione parallela alla sorgente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le prove complete. Esecuzione delle misure con passo massimo di m 1. Per ogni prova in foro da m 30 di profondità e trenta punti di misura.	vedi voce	cad	2563,92
A02.009.014.001	A02073	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Determinazione della distanza reale tra i fori di rilievo per ogni punto di misura, tramite misure inclinometriche di precisione tale da rendere trascurabile l'errore nel calcolo delle velocità. Nel caso di realizzazione di ulteriore foro destinato unicamente all'energizzazione, in quest'ultimo le misure inclinometriche potranno essere omesse. E' compreso quanto altro occorre per dare la predisposizione completa ad esclusione del pozzetto protettivo e delle misure inclinometriche che saranno compensate con relativa voce di prezzario.	vedi voce	m	52,3
A02.009.015.001	A02074	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	INDAGINI GEOFISICHE	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni georadar G.P.R., compreso carico e scarico, escluso eventuali oneri di accessibilità.	vedi voce	a corpo	329,59
A02.009.016.001	A02075	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	INDAGINI GEOFISICHE	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo al successivo. Sono esclusi eventuali oneri per la rimozione di materiali e cose, il decespugliamento delle aree ed il livellamento del terreno qualora necessario.	vedi voce	cad	132,85
A02.009.017.001	A02076	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con passate trasversali ogni 5 m o a maglia predeterminata, su di una fascia di ampiezza massima di 1 m, con assetto di investigazione tramite antenna singola, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione ed alle caratteristiche del sottosuolo e della struttura, compresa la restituzione dei dati di campagna su supporto cartaceo o informatico. E' compreso quanto occorre per dare l'indagine completa. E' esclusa l'elaborazione dei dati mediante processing di livello medio - alto (deconvoluzione, migrazione, ecc.).	vedi voce	m	7,85
A02.009.018.001	A02077	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Esecuzione di indagine georadar con più antenne in linea, lungo percorsi longitudinali, con passate trasversali o a maglia predeterminata assetto di investigazione tramite due o più antenne in linea, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione ed alle caratteristiche del sottosuolo e della struttura, compresa la restituzione dei dati di campagna su supporto cartaceo o informatico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'indagine completa. E' esclusa l'elaborazione dei dati mediante processing di livello medio - alto (deconvoluzione, migrazione, ecc.).	vedi voce	m	13,39

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.009.019.001	A02078	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	INDAGINI GEOFISICHE	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per esecuzione di logs geofisici in pozzo, compreso carico e scarico, escluso eventuali oneri di accessibilità.	vedi voce	a corpo	857,79
A02.009.020.001	A02079	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	INDAGINI GEOFISICHE	Installazione attrezzature per l'esecuzione di logs geofisici in pozzo in ciascuna verticale d'indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo foro al successivo. Sono esclusi eventuali oneri per la rimozione di materiali e cose all'interno dei fori di indagine.	vedi voce	cad	164,24
A02.009.021.001	A02080a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati.	Gamma naturale, resistività 16",64", laterale, resistenza "single point", potenziali spontanei, temperatura e conducibilità del fluido congiuntamente.	m	18,51
A02.009.021.002	A02080b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	INDAGINI GEOFISICHE	Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati.	Gamma naturale.	m	6,28
A02.009.021.003	A02080c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	INDAGINI GEOFISICHE	Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati.	Ps, Single Point.	m	6,69
A02.009.021.004	A02080d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	INDAGINI GEOFISICHE	Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati.	Ps, 16",64", laterale.	m	7,32
A02.009.021.005	A02080e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	INDAGINI GEOFISICHE	Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati.	Temperatura.	m	4,61
A02.009.021.006	A02080f	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	INDAGINI GEOFISICHE	Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati.	Caliper.	m	5,23
A02.009.021.007	A02080g	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	INDAGINI GEOFISICHE	Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati.	Flow-meter.	m	10,04
A02.009.022.001	A02081a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Misura di sismica passiva hvsr (horizontal to vertical spectral ratio), analisi con metodo di nakamura utilizzando una stazione sismometrica a tre componenti, per la valutazione della frequenza caratteristica di sito mediante l'acquisizione di rumore sismico. Il metodo non è utilizzabile per la ricostruzione del modello sismostratigrafico del sottosuolo, se non in elaborazione congiunta con risultati d' indagini sismiche attive e in presenza di specifiche tarature stratigrafiche. E' consigliabile l' esecuzione di almeno tre stazioni di misura per ogni singolo sito, curando un adeguato orientamento e accoppiamento tra la stazione e la superficie. Campionamento simultaneo su tre canali mediante geofono 3D con frequenza propria non superiore a 2 Hz, e durata di registrazione non inferiore a 15 minuti. Acquisizione dei dati tramite convertitore analogico / digitale con risoluzione di almeno 24 bit. E' compresa l'elaborazione dei dati, con tecniche spettrali FFT sulle 3 componenti del moto e la restituzione del rapporto H/V per la determinazione della frequenza di sito, secondo le linee guida del Progetto SESAME" (Site effects assessment using ambient excitations, 2005). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la misura completa.	Approntamento, trasporto attrezzatura a corpo	a corpo	125,53
A02.009.022.002	A02081b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Misura di sismica passiva hvsr (horizontal to vertical spectral ratio), analisi con metodo di nakamura utilizzando una stazione sismometrica a tre componenti, per la valutazione della frequenza caratteristica di sito mediante l'acquisizione di rumore sismico. Il metodo non è utilizzabile per la ricostruzione del modello sismostratigrafico del sottosuolo, se non in elaborazione congiunta con risultati d' indagini sismiche attive e in presenza di specifiche tarature stratigrafiche. E' consigliabile l' esecuzione di almeno tre stazioni di misura per ogni singolo sito, curando un adeguato orientamento e accoppiamento tra la stazione e la superficie. Campionamento simultaneo su tre canali mediante geofono 3D con frequenza propria non superiore a 2 Hz, e durata di registrazione non inferiore a 15 minuti. Acquisizione dei dati tramite convertitore analogico / digitale con risoluzione di almeno 24 bit. E' compresa l'elaborazione dei dati, con tecniche spettrali FFT sulle 3 componenti del moto e la restituzione del rapporto H/V per la determinazione della frequenza di sito, secondo le linee guida del Progetto SESAME" (Site effects assessment using ambient excitations, 2005). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la misura completa.	Installazione della stazione per sito a corpo	a corpo	20,92
A02.009.022.003	A02081c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Misura di sismica passiva hvsr (horizontal to vertical spectral ratio), analisi con metodo di nakamura utilizzando una stazione sismometrica a tre componenti, per la valutazione della frequenza caratteristica di sito mediante l'acquisizione di rumore sismico. Il metodo non è utilizzabile per la ricostruzione del modello sismostratigrafico del sottosuolo, se non in elaborazione congiunta con risultati d' indagini sismiche attive e in presenza di specifiche tarature stratigrafiche. E' consigliabile l' esecuzione di almeno tre stazioni di misura per ogni singolo sito, curando un adeguato orientamento e accoppiamento tra la stazione e la superficie. Campionamento simultaneo su tre canali mediante geofono 3D con frequenza propria non superiore a 2 Hz, e durata di registrazione non inferiore a 15 minuti. Acquisizione dei dati tramite convertitore analogico / digitale con risoluzione di almeno 24 bit. E' compresa l'elaborazione dei dati, con tecniche spettrali FFT sulle 3 componenti del moto e la restituzione del rapporto H/V per la determinazione della frequenza di sito, secondo le linee guida del Progetto SESAME" (Site effects assessment using ambient excitations, 2005). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la misura completa.	Esecuzione di ciascuna misura per sito a corpo	a corpo	183,14
A02.009.023.001	A02082a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Misura di sismica passiva (Re.Mi Refraction Microtremors), per la determinazione della velocità delle onde S, previa verifica della direzione di propagazione del rumore sismico mediante uno stendimento disposto quanto più possibile perpendicolare alla direzione di provenienza del rumore principale. Stendimento lineare di almeno 48 m di lunghezza, con almeno 24 geofoni a componente verticale/triassiale, di frequenza non superiore a 4,5 Hz. Registrazione di almeno 10 finestre temporali della durata di almeno 60 secondi ciascuna per un tempo complessivo di almeno 10 minuti di segnale, utilizzando un convertitore analogico / digitale con risoluzione di almeno 16 bit. Intervallo di campionamento di almeno 500 campioni al secondo (c.p.s.). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la misura completa.	Approntamento, trasporto attrezzatura a corpo	a corpo	329,59
A02.009.023.002	A02082b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Misura di sismica passiva (Re.Mi Refraction Microtremors), per la determinazione della velocità delle onde S, previa verifica della direzione di propagazione del rumore sismico mediante uno stendimento disposto quanto più possibile perpendicolare alla direzione di provenienza del rumore principale. Stendimento lineare di almeno 48 m di lunghezza, con almeno 24 geofoni a componente verticale/triassiale, di frequenza non superiore a 4,5 Hz. Registrazione di almeno 10 finestre temporali della durata di almeno 60 secondi ciascuna per un tempo complessivo di almeno 10 minuti di segnale, utilizzando un convertitore analogico / digitale con risoluzione di almeno 16 bit. Intervallo di campionamento di almeno 500 campioni al secondo (c.p.s.). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la misura completa.	Installazione stendimento correttamente orientato rispetto alla direzione di provenienza del rumore principale, previa esecuzione di una misura di rumore a stazione singola (HVSR)	cad	100,42

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.009.023.003	A02082c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Misura di sismica passiva (Re.Mi Refraction Microtremors), per la determinazione della velocità delle onde S, previa verifica della direzione di propagazione del rumore sismico mediante uno stendimento disposto quanto più possibile perpendicolare alla direzione di provenienza del rumore principale. Stendimento lineare di almeno 48 m di lunghezza, con almeno 24 geofoni a componente verticale/triassiale, di frequenza non superiore a 4,5 Hz. Registrazione di almeno 10 finestre temporali della durata di almeno 60 secondi ciascuna per un tempo complessivo di almeno 10 minuti di segnale, utilizzando un convertitore analogico / digitale con risoluzione di almeno 16 bit. Intervallo di campionamento di almeno 500 campioni al secondo (c.p.s.). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la misura completa	Esecuzione di registrazione per stendimento con tempo complessivo di almeno 10 minuti di segnale.	cad	313,83
A02.009.024.001	A02083a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Esecuzione profilo sismico a riflessione in onde P o S con sismografo a non meno di 24 canali, dinamica di almeno 24 bit, con copertura multipla non inferiore al 1200%. Offset compresi tra 1 e 20 metri, interspaziatura tra i punti di enargizzazione pari alla distanza intergeofonica. Lunghezza di registrazione non inferiore a 1024 ms e passi di campionamento pari a 2048 punti per traccia. Compresa la restituzione dei dati di campagna in supporto cartaceo e magnetico. E' escluso l'eventuale rilievo topografico planoaltimetrico.	Per installazione attrezzature di indagine di tipo "sismica a riflessione" con base sismica in onde P o S costituita da 24 gruppi di geofoni verticali (per le onde P) e da 24 gruppi di geofoni orizzontali (per le onde SH), di frequenza non inferiore a 15 Hz, collegati tra loro. Interspaziatura geofonica compresa tra 1 e 10 m	cad	301,21
A02.009.024.002	A02083b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Esecuzione profilo sismico a riflessione in onde P o S con sismografo a non meno di 24 canali, dinamica di almeno 24 bit, con copertura multipla non inferiore al 1200%. Offset compresi tra 1 e 20 metri, interspaziatura tra i punti di enargizzazione pari alla distanza intergeofonica. Lunghezza di registrazione non inferiore a 1024 ms e passi di campionamento pari a 2048 punti per traccia. Compresa la restituzione dei dati di campagna in supporto cartaceo e magnetico. E' escluso l'eventuale rilievo topografico planoaltimetrico.	Con spaziature geofoniche ≤ m 5.	m	30,97
A02.009.024.003	A02083c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Esecuzione profilo sismico a riflessione in onde P o S con sismografo a non meno di 24 canali, dinamica di almeno 24 bit, con copertura multipla non inferiore al 1200%. Offset compresi tra 1 e 20 metri, interspaziatura tra i punti di enargizzazione pari alla distanza intergeofonica. Lunghezza di registrazione non inferiore a 1024 ms e passi di campionamento pari a 2048 punti per traccia. Compresa la restituzione dei dati di campagna in supporto cartaceo e magnetico. E' escluso l'eventuale rilievo topografico planoaltimetrico.	Con spaziature geofoniche > m 5 e < m 10.	m	23,11
A02.009.024.004	A02083d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	INDAGINI GEOFISICHE	Esecuzione profilo sismico a riflessione in onde P o S con sismografo a non meno di 24 canali, dinamica di almeno 24 bit, con copertura multipla non inferiore al 1200%. Offset compresi tra 1 e 20 metri, interspaziatura tra i punti di enargizzazione pari alla distanza intergeofonica. Lunghezza di registrazione non inferiore a 1024 ms e passi di campionamento pari a 2048 punti per traccia. Compresa la restituzione dei dati di campagna in supporto cartaceo e magnetico. E' escluso l'eventuale rilievo topografico planoaltimetrico.	Compenso aggiuntivo per copertura multipla pari al 2400%	m	5,34
A02.010.001.001	A02084	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PALIFICAZIONI	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a percussione per la realizzazione di pali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico; il personale necessario.	vedi voce	cad	1253,47
A02.010.002.001	A02085a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PALIFICAZIONI	Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cmq; la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.	Con diametro del palo cm 30.	m	47,54
A02.010.002.002	A02085b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PALIFICAZIONI	Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cmq; la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.	Con diametro del palo cm 40.	m	57,83
A02.010.002.003	A02085c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PALIFICAZIONI	Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cmq; la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.	Con diametro del palo cm 50.	m	71,05
A02.010.002.004	A02085d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PALIFICAZIONI	Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cmq; la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.	Con diametro del palo cm 60.	m	87,22

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.010.002.005	A02085e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PALIFICAZIONI	Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cmq; la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP 3.La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.	Con diametro del palo cm 80.	m	128,36
A02.010.002.006	A02085f	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PALIFICAZIONI	Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cmq; la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP 3.La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.	Con diametro del palo cm 100.	m	190,88
A02.010.002.007	A02085g	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PALIFICAZIONI	Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cmq; la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP 3.La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.	Con diametro del palo cm 120.	m	255,53
A02.010.002.008	A02085h	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PALIFICAZIONI	Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cmq; la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP 3.La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.	Con diametro del palo cm 150.	m	374,54
A02.010.002.009	A02085i	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PALIFICAZIONI	Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cmq; la trivellazione in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP 3.La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.	Compenso per rispondenza ai CAM	m	1
A02.010.003.001	A02086a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PALIFICAZIONI	Compenso alla realizzazione di pali.	Per lunghezza oltre i m 20 da applicarsi per ogni metro eccedente e per qualsiasi diametro. Misurato a cm di diametro per metro di	m*cm	0,07
A02.010.003.002	A02086b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PALIFICAZIONI	Compenso alla realizzazione di pali.	Per l'esecuzione di perforazione con sonda a percussione per qualsiasi diametro.Misurato a cm di diametro per metro di	m*cm	0,1
A02.010.003.003	A02086c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PALIFICAZIONI	Compenso alla realizzazione di pali.	Per rivestimento provvisorio del foro per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica.Misurato a cm di diametro per metro di	m*cm	0,27
A02.010.003.004	A02086d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PALIFICAZIONI	Compenso alla realizzazione di pali.	Per perforazioni in roccia da discreta a buona (RMR system), esclusa la mina, al m x cm e per trovanti superiori a	m*cm	1,06
A02.010.004.001	A02087	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PALIFICAZIONI	Tubi di ispezione, in acciaio da 2", per prove e controlli, da applicare alla gabbia del palo, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio all'armatura metallica del palo; il tappo di fondo e quello di superficie che dovrà sporgere dalla testa del palo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m	8,98
A02.010.005.001	A02088a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PALIFICAZIONI	Palo prefabbricato in conglomerato cementizio armato, classe Rck 500 kg x cmq, di forma tronco conica a sezione anulare di spessore adeguato al carico assiale di seguito precisato. Sono compresi: l'armatura longitudinale di acciaio; le spirali in filo crudo infittite verso la punta e la testa (questa rinforzata con tre anelli di tondo saldato); la puntazza metallica in punta; l'infissione a mezzo di battipalo meccanico con maglio di peso adeguato; il riempimento della cavità del palo con conglomerato cementizio; la demolizione della testa per la messa in luce dei ferri da annegare nei plinti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse le prove di carico.	Per lunghezza di palo infisso fino a m 10 e carico assiale in testa non inferiore a ton 60.	m	89,09

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.010.005.002	A02088b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PALIFICAZIONI	Palo prefabbricato in conglomerato cementizio armato, classe Rck 500 kg x cmq, di forma tronco conica a sezione anulare di spessore adeguato al carico assiale di seguito precisato. Sono compresi: l'armatura longitudinale di acciaio; le spirali in filo crudo infittite verso la punta e la testa (questa rinforzata con tre anelli di tondo saldato); la puntazza metallica in punta; l'infissione a mezzo di battipalo meccanico con maglio di peso adeguato; il riempimento della cavità del palo con conglomerato cementizio; la demolizione della testa per la messa in luce dei ferri da annegare nei plinti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse le prove di carico.	Per lunghezza di palo infisso fino a m 12 e carico assiale non inferiore in testa a ton 90.	m	101,74
A02.010.005.003	A02088c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PALIFICAZIONI	Palo prefabbricato in conglomerato cementizio armato, classe Rck 500 kg x cmq, di forma tronco conica a sezione anulare di spessore adeguato al carico assiale di seguito precisato. Sono compresi: l'armatura longitudinale di acciaio; le spirali in filo crudo infittite verso la punta e la testa (questa rinforzata con tre anelli di tondo saldato); la puntazza metallica in punta; l'infissione a mezzo di battipalo meccanico con maglio di peso adeguato; il riempimento della cavità del palo con conglomerato cementizio; la demolizione della testa per la messa in luce dei ferri da annegare nei plinti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse le prove di carico.	Per lunghezza di palo infisso fino a m 14 e carico assiale in testa non inferiore a ton 115.	m	111,45
A02.010.005.004	A02088d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PALIFICAZIONI	Palo prefabbricato in conglomerato cementizio armato, classe Rck 500 kg x cmq, di forma tronco conica a sezione anulare di spessore adeguato al carico assiale di seguito precisato. Sono compresi: l'armatura longitudinale di acciaio; le spirali in filo crudo infittite verso la punta e la testa (questa rinforzata con tre anelli di tondo saldato); la puntazza metallica in punta; l'infissione a mezzo di battipalo meccanico con maglio di peso adeguato; il riempimento della cavità del palo con conglomerato cementizio; la demolizione della testa per la messa in luce dei ferri da annegare nei plinti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse le prove di carico.	Per lunghezza di palo infisso fino a m 16 e carico assiale in testa non inferiore a ton 135.	m	121,12
A02.011.001.001	A02089a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	DIAFRAMMI	Setti di diaframmi in calcestruzzo di cemento armato a sezione rettangolare, eseguiti entro terra con profondità oltre m 6,00 e fino a m 50,00. Sono compresi: lo scavo, con benna mordente bivalente azionata da apposita attrezzatura senza impiego di fanghi bentonitici; la posa in opera della armatura metallica con saldatura delle giunzioni; il getto del calcestruzzo classe 300 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato, in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo; l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato; la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture; la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo; la preparazione del piano di lavoro; la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al Cap. 3. Misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture, dopo la asportazione della crosta superficiale e la scalpellatura del getto per la preparazione del piano suddetto.	Dello spessore di cm 60 e profondità fino a m 30,00.	m ²	117,01
A02.011.001.002	A02089b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	DIAFRAMMI	Setti di diaframmi in calcestruzzo di cemento armato a sezione rettangolare, eseguiti entro terra con profondità oltre m 6,00 e fino a m 50,00. Sono compresi: lo scavo, con benna mordente bivalente azionata da apposita attrezzatura senza impiego di fanghi bentonitici; la posa in opera della armatura metallica con saldatura delle giunzioni; il getto del calcestruzzo classe 300 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato, in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo; l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato; la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture; la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo; la preparazione del piano di lavoro; la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al Cap. 3. Misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture, dopo la asportazione della crosta superficiale e la scalpellatura del getto per la preparazione del piano suddetto.	Dello spessore di cm 60 e profondità da m 30,01 a m 40,00.	m ²	128,75
A02.011.001.003	A02089c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	DIAFRAMMI	Setti di diaframmi in calcestruzzo di cemento armato a sezione rettangolare, eseguiti entro terra con profondità oltre m 6,00 e fino a m 50,00. Sono compresi: lo scavo, con benna mordente bivalente azionata da apposita attrezzatura senza impiego di fanghi bentonitici; la posa in opera della armatura metallica con saldatura delle giunzioni; il getto del calcestruzzo classe 300 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato, in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo; l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato; la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture; la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo; la preparazione del piano di lavoro; la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al Cap. 3. Misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture, dopo la asportazione della crosta superficiale e la scalpellatura del getto per la preparazione del piano suddetto.	Dello spessore di cm 60 e profondità da m 40,01 a m 50,00.	m ²	138,1
A02.011.001.004	A02089d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	DIAFRAMMI	Setti di diaframmi in calcestruzzo di cemento armato a sezione rettangolare, eseguiti entro terra con profondità oltre m 6,00 e fino a m 50,00. Sono compresi: lo scavo, con benna mordente bivalente azionata da apposita attrezzatura senza impiego di fanghi bentonitici; la posa in opera della armatura metallica con saldatura delle giunzioni; il getto del calcestruzzo classe 300 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato, in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo; l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato; la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture; la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo; la preparazione del piano di lavoro; la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al Cap. 3. Misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture, dopo la asportazione della crosta superficiale e la scalpellatura del getto per la preparazione del piano suddetto.	Dello spessore di cm 80 e profondità fino a m 30,00.	m ²	142,27
A02.011.001.005	A02089e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	DIAFRAMMI	Setti di diaframmi in calcestruzzo di cemento armato a sezione rettangolare, eseguiti entro terra con profondità oltre m 6,00 e fino a m 50,00. Sono compresi: lo scavo, con benna mordente bivalente azionata da apposita attrezzatura senza impiego di fanghi bentonitici; la posa in opera della armatura metallica con saldatura delle giunzioni; il getto del calcestruzzo classe 300 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato, in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo; l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato; la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture; la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo; la preparazione del piano di lavoro; la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al Cap. 3. Misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture, dopo la asportazione della crosta superficiale e la scalpellatura del getto per la preparazione del piano suddetto.	Dello spessore di cm 80 e profondità da m 30,01 a m 40,00.	m ²	150,06

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.011.001.006	A02089f	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	DIAFRAMMI	Setti di diaframmi in calcestruzzo di cemento armato a sezione rettangolare, eseguiti entro terra con profondità oltre m 6,00 e fino a m 50,00. Sono compresi: lo scavo, con benna mordente bivalente azionata da apposita attrezzatura senza impiego di fanghi bentonitici; la posa in opera della armatura metallica con saldatura delle giunzioni; il getto del calcestruzzo classe 300 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato, in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo; l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato; la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture; la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo; la preparazione del piano di lavoro; la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al Cap. 3. Misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture, dopo la asportazione della crosta superficiale e la scalpellatura del getto per la preparazione del piano suddetto.	Dello spessore di cm 80 e profondità di m 40,01 a m 50,00.	m ²	162,53
A02.011.002.001	A02373	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	DIAFRAMMI	Compenso ai setti di diaframmi in calcestruzzo di cemento armato rispondente ai C.A.M. (voci A02.011.001). Misurati per la lunghezza effettiva.	vedi voce	m ²	0,5
A02.011.003.001	A02090a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	DIAFRAMMI	Compenso ai setti di diaframmi in calcestruzzo in cemento armato con l'impiego di fanghi tissotropici bentonitici durante lo scavo. Sono compresi: l'esecuzione delle tubazioni per il getto, con giunti impermeabili per evitare miscelazioni di fanghi/calcestruzzo; lo sfido dei fanghi; le attrezzature e la loro movimentazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per consentire una esatta esecuzione del setto	Per scavi fino a m 30,00.	m ²	14,55
A02.011.003.002	A02090b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	DIAFRAMMI	Compenso ai setti di diaframmi in calcestruzzo in cemento armato con l'impiego di fanghi tissotropici bentonitici durante lo scavo. Sono compresi: l'esecuzione delle tubazioni per il getto, con giunti impermeabili per evitare miscelazioni di fanghi/calcestruzzo; lo sfido dei fanghi; le attrezzature e la loro movimentazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per consentire una esatta esecuzione del setto	Per la parte di scavo oltre m 30,00.	m ²	29,09
A02.011.004.001	A02091a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	DIAFRAMMI	Scavo di foro a vuoto per setti, eseguito con benna mordente bivalente azionata da apposita attrezzatura senza l'impiego di fanghi bentonitici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Scavo di spessore di cm 60.	m ²	43,84
A02.011.004.002	A02091b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	DIAFRAMMI	Scavo di foro a vuoto per setti, eseguito con benna mordente bivalente azionata da apposita attrezzatura senza l'impiego di fanghi bentonitici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Scavo di spessore di cm 80.	m ²	50,61
A02.012.001.001	A02092a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	POZZI DRENANTI E DI ISPEZIONE	Perforazioni realizzate anche con girocolonne e tubo forma per il rivestimento continuo del foro con esclusione di attrezzature vibranti, in modo da evitare franamenti e rilasci del terreno, con espresso divieto dell'impiego di fanghi bentonitici. Sono compresi: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali strati lapidei, trovanti e ciottolame dello spessore non superiore a cm 50; l'aggettamento dell'acqua; il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale proveniente dalle perforazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro di perforazione realizzato, misurato dal piano di campagna.	Con diametro cm 130-160.	m	172,74
A02.012.001.002	A02092b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	POZZI DRENANTI E DI ISPEZIONE	Perforazioni realizzate anche con girocolonne e tubo forma per il rivestimento continuo del foro con esclusione di attrezzature vibranti, in modo da evitare franamenti e rilasci del terreno, con espresso divieto dell'impiego di fanghi bentonitici. Sono compresi: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali strati lapidei, trovanti e ciottolame dello spessore non superiore a cm 50; l'aggettamento dell'acqua; il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale proveniente dalle perforazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro di perforazione realizzato, misurato dal piano di campagna.	Con diametro cm 161-190.	m	184,23
A02.012.001.003	A02092c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	POZZI DRENANTI E DI ISPEZIONE	Perforazioni realizzate anche con girocolonne e tubo forma per il rivestimento continuo del foro con esclusione di attrezzature vibranti, in modo da evitare franamenti e rilasci del terreno, con espresso divieto dell'impiego di fanghi bentonitici. Sono compresi: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali strati lapidei, trovanti e ciottolame dello spessore non superiore a cm 50; l'aggettamento dell'acqua; il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale proveniente dalle perforazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro di perforazione realizzato, misurato dal piano di campagna.	Con diametro cm 191-210.	m	202,23
A02.012.001.004	A02092d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	POZZI DRENANTI E DI ISPEZIONE	Perforazioni realizzate anche con girocolonne e tubo forma per il rivestimento continuo del foro con esclusione di attrezzature vibranti, in modo da evitare franamenti e rilasci del terreno, con espresso divieto dell'impiego di fanghi bentonitici. Sono compresi: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali strati lapidei, trovanti e ciottolame dello spessore non superiore a cm 50; l'aggettamento dell'acqua; il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale proveniente dalle perforazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro di perforazione realizzato, misurato dal piano di campagna.	Con diametro cm 211-230.	m	222,64
A02.012.001.005	A02092e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	POZZI DRENANTI E DI ISPEZIONE	Perforazioni realizzate anche con girocolonne e tubo forma per il rivestimento continuo del foro con esclusione di attrezzature vibranti, in modo da evitare franamenti e rilasci del terreno, con espresso divieto dell'impiego di fanghi bentonitici. Sono compresi: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali strati lapidei, trovanti e ciottolame dello spessore non superiore a cm 50; l'aggettamento dell'acqua; il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale proveniente dalle perforazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro di perforazione realizzato, misurato dal piano di campagna.	Con diametro cm 231-330.	m	324,46
A02.012.001.006	A02092f	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	POZZI DRENANTI E DI ISPEZIONE	Perforazioni realizzate anche con girocolonne e tubo forma per il rivestimento continuo del foro con esclusione di attrezzature vibranti, in modo da evitare franamenti e rilasci del terreno, con espresso divieto dell'impiego di fanghi bentonitici. Sono compresi: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali strati lapidei, trovanti e ciottolame dello spessore non superiore a cm 50; l'aggettamento dell'acqua; il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale proveniente dalle perforazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro di perforazione realizzato, misurato dal piano di campagna.	Con diametro cm 331-400.	m	394,26
A02.012.002.001	A02374	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI DRENANTI E DI ISPEZIONE	Compenso ai pozzi drenanti e di di ispezione rispondente ai C.A.M. (voci A02.012.001). Misurati per la superficie effettiva.	vedi voce	m	0,5
A02.012.003.001	A02093a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI DRENANTI E DI ISPEZIONE	Compenso ai pozzi drenanti e di ispezione per la profondità eccedente i m 25.	Con diametro cm 130-160.	m	53,33
A02.012.003.002	A02093b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI DRENANTI E DI ISPEZIONE	Compenso ai pozzi drenanti e di ispezione per la profondità eccedente i m 25.	Con diametro cm 161-190.	m	63,84
A02.012.003.003	A02093c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI DRENANTI E DI ISPEZIONE	Compenso ai pozzi drenanti e di ispezione per la profondità eccedente i m 25.	Con diametro cm 191-210.	m	81,63
A02.012.003.004	A02093d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI DRENANTI E DI ISPEZIONE	Compenso ai pozzi drenanti e di ispezione per la profondità eccedente i m 25.	Con diametro cm 211-230.	m	99,3

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.012.003.005	A02093e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI DRENANTI E DI ISPEZIONE	Compenso ai pozzi drenanti e di ispezione per la profondità eccedente i m 25.	Con diametro cm 231-330.	m	170,47
A02.012.003.006	A02093f	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI DRENANTI E DI ISPEZIONE	Compenso ai pozzi drenanti e di ispezione per la profondità eccedente i m 25.	Con diametro cm 331-400.	m	223,83
A02.012.004.001	A02094	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	POZZI DRENANTI E DI ISPEZIONE	Tubazione definitiva, in acciaio ondulato e zincato, ad elementi imbullonati, del tipo "ARMCO-FINSIDER", fornita e posta in opera, a qualunque profondità, entro le perforazioni, per pozzi drenanti e di ispezione. La tubazione definitiva dovrà avere uno spessore adeguato per resistere alle pressioni agenti. E' compreso il trattamento protettivo, con zincatura a caldo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	kg	3,75
A02.012.005.001	A02095	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	POZZI DRENANTI E DI ISPEZIONE	Esecuzione di perforazione all'interno dei pozzi drenanti o di ispezione per la realizzazione della condotta di fondo, per lo scarico a gravità delle acque drenate, del diametro di mm 130, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, con rivestimento continuo del foro se necessario. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. E' escluso il rivestimento continuo del foro.	vedi voce	m	224,98
A02.012.006.001	A02096	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	POZZI DRENANTI E DI ISPEZIONE	Tubazione di rivestimento definitivo, in acciaio Fe 510, della condotta di fondo per lo scarico a gravità delle acque drenate, con giunti filettati. Sono compresi: la cementazione della intercapedine tra foro e rivestimento con malta cementizia; la relativa sigillatura delle due testate all'interno dei pozzi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	kg	4,09
A02.012.007.001	A02097	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	POZZI DRENANTI E DI ISPEZIONE	Impermeabilizzazione di fondo su pozzi drenanti e di ispezione mediante calcestruzzo Rck 200 per evitare dispersioni d'acqua dal fondo, realizzata per una altezza di circa m 1,5 nel tratto tra la fine della perforazione e la quota della condotta di fondo, adottando tutti gli accorgimenti necessari per evitare la contaminazione del materiale drenante. Sono compresi: il cemento; i materiali utilizzati per l'esecuzione della impermeabilizzazione. E' inoltre compreso, quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni pozzo drenante o d'ispezione impermeabilizzato.	vedi voce	m³	171,33
A02.013.001.001	A02098a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FORI DRENANTI	Fori drenanti profondi sub-orizzontali o inclinati, eseguiti con macchina perforatrice all'aperto, per la captazione di falde idriche, per lunghezza fino a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati escluso il rivestimento provvisorio del foro, ottenuti mediante trivellazione con idonea attrezzatura a rotazione, del diametro non inferiore a mm 90 sufficiente all'infilaggio di un tubo di plastica del diametro esterno di mm 50, di adeguato spessore, forato lungo il perimetro con i fori diametro mm 3 o finestre adeguate, avvolto esternamente da un feltro di tessuto non tessuto idrofilante dello spessore di mm 2-3. Sono compresi: la fornitura del tubo e del feltro; il rivestimento del foro se necessario; il trasporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Da m 0 a m 25,00.	m	72,21
A02.013.001.002	A02098b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FORI DRENANTI	Fori drenanti profondi sub-orizzontali o inclinati, eseguiti con macchina perforatrice all'aperto, per la captazione di falde idriche, per lunghezza fino a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati escluso il rivestimento provvisorio del foro, ottenuti mediante trivellazione con idonea attrezzatura a rotazione, del diametro non inferiore a mm 90 sufficiente all'infilaggio di un tubo di plastica del diametro esterno di mm 50, di adeguato spessore, forato lungo il perimetro con i fori diametro mm 3 o finestre adeguate, avvolto esternamente da un feltro di tessuto non tessuto idrofilante dello spessore di mm 2-3. Sono compresi: la fornitura del tubo e del feltro; il rivestimento del foro se necessario; il trasporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Da m 25,01 a m 50.	m	88,96
A02.013.002.001	A02375	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	FORI DRENANTI	Compenso per rispondenza ai C.A.M. (voci A02.013.001). Misurati per la superficie effettiva.	vedi voce	m	0,5
A02.013.003.001	A02099a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FORI DRENANTI	Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati all'interno dei pozzi drenanti, di ispezione o similari per la captazione di falde idriche, per lunghezza fino a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, realizzati mediante trivellazione con idonea attrezzatura a rotazione, del diametro non inferiore a mm 90 sufficiente all'infilaggio di un tubo di plastica del diametro esterno di mm 50, di adeguato spessore, forato lungo il perimetro con i fori diametro mm 3 o finestre adeguate, avvolto esternamente da un feltro di tessuto non tessuto idrofilante dello spessore di mm 2-3. Sono compresi: la fornitura del tubo e del feltro; il rivestimento del foro se necessario; il trasporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Da m 0 a m 25,00.	m	153,84
A02.013.003.002	A02099b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FORI DRENANTI	Fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati all'interno dei pozzi drenanti, di ispezione o similari per la captazione di falde idriche, per lunghezza fino a m 50, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, realizzati mediante trivellazione con idonea attrezzatura a rotazione, del diametro non inferiore a mm 90 sufficiente all'infilaggio di un tubo di plastica del diametro esterno di mm 50, di adeguato spessore, forato lungo il perimetro con i fori diametro mm 3 o finestre adeguate, avvolto esternamente da un feltro di tessuto non tessuto idrofilante dello spessore di mm 2-3. Sono compresi: la fornitura del tubo e del feltro; il rivestimento del foro se necessario; il trasporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Da m 25,01 a m 50.	m	184,3
A02.013.004.001	A02100a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	FORI DRENANTI	Compenso ai fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati per la captazione di falde idriche.	Per rivestimento provvisorio del foro effettuato con macchina perforatrice all'aperto con idonea camicia	m	16,75
A02.013.004.002	A02100b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	FORI DRENANTI	Compenso ai fori drenanti profondi suborizzontali o inclinati per la captazione di falde idriche.	Per attraversamento di calcestruzzo armato mediante perforazione non inferiore a mm 90 con corone diamantate.	m	176,84
A02.014.001.001	A02101	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a rotoperforazione per la realizzazione di micropali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico, lo spostamento all'interno del cantiere, il personale necessario.	vedi voce	cad	1100,91
A02.014.002.001	A02102a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, soффondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoperforazione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; le attrezzature necessarie per le iniezioni delle miscele. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dell'armatura metallica.	Micropalo con foro diametro mm 85/90 e anima tubolare diametro esterno max mm 50.	m	55,93

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.014.002.002	A02102b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoperdizione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; le attrezzature necessarie per le iniezioni delle miscele. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dell'armatura metallica.	Micropalo con foro diametro mm 91/120 e anima tubolare diametro esterno max mm 60.	m	64,29
A02.014.002.003	A02102c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoperdizione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; le attrezzature necessarie per le iniezioni delle miscele. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dell'armatura metallica.	Micropalo con foro diametro mm 121/140 e anima tubolare diametro esterno max mm 80.	m	78,29
A02.014.002.004	A02102d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoperdizione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; le attrezzature necessarie per le iniezioni delle miscele. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dell'armatura metallica.	Micropalo con foro diametro mm 141/160 e anima tubolare diametro esterno max mm 89.	m	89,68
A02.014.002.005	A02102e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoperdizione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; le attrezzature necessarie per le iniezioni delle miscele. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dell'armatura metallica.	Micropalo con foro diametro mm 161/180 e anima tubolare diametro esterno max mm 101.	m	91,46
A02.014.002.006	A02102f	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoperdizione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; le attrezzature necessarie per le iniezioni delle miscele. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dell'armatura metallica.	Micropalo con foro diametro mm 181/200 e anima tubolare diametro esterno max mm 114.	m	113,13
A02.014.002.007	A02102g	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoperdizione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; le attrezzature necessarie per le iniezioni delle miscele. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dell'armatura metallica.	Micropalo con foro diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114.	m	115,36
A02.014.003.001	A02376	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Compenso per rispondenza ai C.A.M. (voci A02.014.002). Misurati per la superficie effettiva.	vedi voce	m	0,5
A02.014.004.001	A02103a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' escluso il taglio dei ferri dell'armatura da computare a parte.	Micropalo con foro diametro mm 85/90 e anima tubolare diametro esterno max mm 50 circa.	m	14,75
A02.014.004.002	A02103b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' escluso il taglio dei ferri dell'armatura da computare a parte.	Micropalo con foro diametro mm 91/120 e anima tubolare diametro esterno max mm 60.	m	16,01
A02.014.004.003	A02103c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' escluso il taglio dei ferri dell'armatura da computare a parte.	Micropalo con foro diametro mm 121/140 e anima tubolare diametro esterno massimo mm 80.	m	20,42
A02.014.004.004	A02103d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' escluso il taglio dei ferri dell'armatura da computare a parte.	Micropalo con foro diametro mm 141/160 e anima tubolare diametro esterno massimo mm 89 circa.	m	22,38

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.014.004.005	A02103e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' escluso il taglio dei ferri dell'armatura da computare a parte.	Micropalo con foro diametro mm 161/180 e anima tubolare diametro esterno massimo mm 101.	m	24,28
A02.014.004.006	A02103f	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' escluso il taglio dei ferri dell'armatura da computare a parte.	Micropalo con foro diametro mm 181/200 e anima tubolare diametro esterno massimo mm 114.	m	26,58
A02.014.004.007	A02103g	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' escluso il taglio dei ferri dell'armatura da computare a parte.	Micropalo con foro diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno massimo mm 114.	m	29,52
A02.014.005.001	A02104	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Miscela cementizia, fornita confezionata e iniettata, per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro. Misurata per ogni quintale di prodotto secco iniettato, compresa la bentonite ed eventuali additivi.	vedi voce	q	28,69
A02.014.006.001	A02105	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale.	vedi voce	kg	2,42
A02.014.007.001	A02106	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Miscela cementizia con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,45, fornita, confezionata ed iniettata per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro, per ogni quintale di prodotto secco iniettato. Sono compresi: la bentonite; gli eventuali additivi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	q	69,1
A02.014.008.001	A02107a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati fornita, confezionata e iniettata per micropali, in sostituzione della tradizionale miscela cementizia, T425.	Micropalo con foro diametro mm 85/90 e anima tubolare diametro esterno max mm 50.	m	2,64
A02.014.008.002	A02107b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati fornita, confezionata e iniettata per micropali, in sostituzione della tradizionale miscela cementizia, T425.	Micropalo con foro diametro mm 91/120 e anima tubolare diametro esterno max mm 60.	m	4,05
A02.014.008.003	A02107c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati fornita, confezionata e iniettata per micropali, in sostituzione della tradizionale miscela cementizia, T425.	Micropalo con foro diametro mm 121/140 e anima tubolare diametro esterno max mm 80.	m	6,2
A02.014.008.004	A02107d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati fornita, confezionata e iniettata per micropali, in sostituzione della tradizionale miscela cementizia, T425.	Micropalo con foro diametro mm 141/160 e anima tubolare diametro esterno max mm 89.	m	8,26
A02.014.008.005	A02107e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati fornita, confezionata e iniettata per micropali, in sostituzione della tradizionale miscela cementizia, T425.	Micropalo con foro diametro mm 161/180 e anima tubolare diametro esterno max mm 101.	m	10,62
A02.014.008.006	A02107f	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati fornita, confezionata e iniettata per micropali, in sostituzione della tradizionale miscela cementizia, T425.	Micropalo con foro diametro mm 181/200 e anima tubolare diametro esterno max mm 114.	m	13,27
A02.014.008.007	A02107g	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati fornita, confezionata e iniettata per micropali, in sostituzione della tradizionale miscela cementizia, T425.	Micropalo con foro diametro mm 201/220 e anima tubolare diametro esterno max mm 114.	m	16,22
A02.014.009.001	A02377a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Fornitura e posa di micropali autopercoranti realizzati diritti oppure inclinati rispetto alla verticale a seconda del progetto, per il consolidamento di fondazioni e sottofondazioni, per la realizzazione di ancoraggi, tiranti e chiodature; eseguiti a rotazione o rotopercussione a circolazione d'aria con barre in acciaio cave del tipo auto perforante con punta di perforazione a perdere, fornite in spezzoni e raccordate ogni 100 cm, con manicotti in acciaio S355 valvolati con almeno n. 2 valvole di non ritorno. Iniezione con pompa idraulica, a pressione controllata differenziata nel caso di attraversamento di murature e fondazione o nel terreno, mediante l'utilizzo di una miscela cementizia, composta da cemento 42,5 ed additivi fluidificanti/antiritiro con resistenza a compressione a 28 gg :: 42,5 N/mm ² . Sono esclusi: i trasporti delle attrezzature, l'eventuale eccedenza di prodotto iniettato quando supera due volte il volume teorico del foro e le eventuali opere in acciaio. E' compreso l'uso di attrezzature specifiche per l'esecuzione delle lavorazioni sopraelencate, l'impiego di personale specializzato, le certificazioni dei materiali utilizzati e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Micropalo tipo R32 con foro diametro mm 51 e barre in acciaio cave del tipo autopercorante con diametro esterno di mm 32 ed interno di mm 18 con carico di rottura di 450 KN e con un limite elastico di 380 KN realizzato con cemento additivato.	m	73,65
A02.014.009.002	A02377b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Fornitura e posa di micropali autopercoranti realizzati diritti oppure inclinati rispetto alla verticale a seconda del progetto, per il consolidamento di fondazioni e sottofondazioni, per la realizzazione di ancoraggi, tiranti e chiodature; eseguiti a rotazione o rotopercussione a circolazione d'aria con barre in acciaio cave del tipo auto perforante con punta di perforazione a perdere, fornite in spezzoni e raccordate ogni 100 cm, con manicotti in acciaio S355 valvolati con almeno n. 2 valvole di non ritorno. Iniezione con pompa idraulica, a pressione controllata differenziata nel caso di attraversamento di murature e fondazione o nel terreno, mediante l'utilizzo di una miscela cementizia, composta da cemento 42,5 ed additivi fluidificanti/antiritiro con resistenza a compressione a 28 gg :: 42,5 N/mm ² . Sono esclusi: i trasporti delle attrezzature, l'eventuale eccedenza di prodotto iniettato quando supera due volte il volume teorico del foro e le eventuali opere in acciaio. E' compreso l'uso di attrezzature specifiche per l'esecuzione delle lavorazioni sopraelencate, l'impiego di personale specializzato, le certificazioni dei materiali utilizzati e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Micropalo tipo R32 con foro diametro mm 76 e barre in acciaio cave del tipo autopercorante con diametro esterno di mm 32 ed interno di mm 18 con carico di rottura di 450 KN e con un limite elastico di 380 KN realizzato con cemento additivato.	m	78,58
A02.014.009.003	A02377c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Fornitura e posa di micropali autopercoranti realizzati diritti oppure inclinati rispetto alla verticale a seconda del progetto, per il consolidamento di fondazioni e sottofondazioni, per la realizzazione di ancoraggi, tiranti e chiodature; eseguiti a rotazione o rotopercussione a circolazione d'aria con barre in acciaio cave del tipo auto perforante con punta di perforazione a perdere, fornite in spezzoni e raccordate ogni 100 cm, con manicotti in acciaio S355 valvolati con almeno n. 2 valvole di non ritorno. Iniezione con pompa idraulica, a pressione controllata differenziata nel caso di attraversamento di murature e fondazione o nel terreno, mediante l'utilizzo di una miscela cementizia, composta da cemento 42,5 ed additivi fluidificanti/antiritiro con resistenza a compressione a 28 gg :: 42,5 N/mm ² . Sono esclusi: i trasporti delle attrezzature, l'eventuale eccedenza di prodotto iniettato quando supera due volte il volume teorico del foro e le eventuali opere in acciaio. E' compreso l'uso di attrezzature specifiche per l'esecuzione delle lavorazioni sopraelencate, l'impiego di personale specializzato, le certificazioni dei materiali utilizzati e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Micropalo tipo R38 con foro diametro mm 76 e barre in acciaio cave del tipo autopercorante con diametro esterno di mm 38 ed interno di mm 25 con carico di rottura di 580 KN e con un limite elastico di 480 KN realizzato con cemento additivato.	m	84,91

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.014.009.004	A02377d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Fornitura e posa di micropali autopercoranti realizzati diritti oppure inclinati rispetto alla verticale a seconda del progetto, per il consolidamento di fondazioni e sottofondazioni, per la realizzazione di ancoraggi , tiranti e chiodature; eseguiti a rotazione o rotoperdizione a circolazione d'aria con barre in acciaio cave del tipo auto perforante con punta di perforazione a perdere, fornite in spezzoni e raccordate ogni 100 cm, con manicotti in acciaio S355 valvolati con almeno n. 2 valvole di non ritorno. Iniezione con pompa idraulica, a pressione controllata differenziata nel caso di attraversamento di murature e fondazione o nel terreno, mediante l'utilizzo di una miscela cementizia, composta da cemento 42,5 ed additivi fluidificanti/antiritiro con resistenza a compressione a 28 gg :: 42,5 N/mm ² . Sono esclusi: i trasporti delle attrezzature, l'eventuale eccedenza di prodotto iniettato quando supera due volte il volume teorico del foro e le eventuali opere in acciaio. E' compreso l'uso di attrezzature specifiche per l'esecuzione delle lavorazioni sopraelencate, l'impiego di personale specializzato, le certificazioni dei materiali utilizzati e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Micropalo tipo R38 con foro diametro mm 90 e barre in acciaio cave del tipo autopercorante con diametro esterno di mm 38 ed interno di mm 25 con carico di rottura di 580 KN e con un limite elastico di 480 KN realizzato con cemento additivato.	m	96,06
A02.014.009.005	A02377e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Fornitura e posa di micropali autopercoranti realizzati diritti oppure inclinati rispetto alla verticale a seconda del progetto, per il consolidamento di fondazioni e sottofondazioni, per la realizzazione di ancoraggi , tiranti e chiodature; eseguiti a rotazione o rotoperdizione a circolazione d'aria con barre in acciaio cave del tipo auto perforante con punta di perforazione a perdere, fornite in spezzoni e raccordate ogni 100 cm, con manicotti in acciaio S355 valvolati con almeno n. 2 valvole di non ritorno. Iniezione con pompa idraulica, a pressione controllata differenziata nel caso di attraversamento di murature e fondazione o nel terreno, mediante l'utilizzo di una miscela cementizia, composta da cemento 42,5 ed additivi fluidificanti/antiritiro con resistenza a compressione a 28 gg :: 42,5 N/mm ² . Sono esclusi: i trasporti delle attrezzature, l'eventuale eccedenza di prodotto iniettato quando supera due volte il volume teorico del foro e le eventuali opere in acciaio. E' compreso l'uso di attrezzature specifiche per l'esecuzione delle lavorazioni sopraelencate, l'impiego di personale specializzato, le certificazioni dei materiali utilizzati e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Micropalo tipo R32 con foro diametro mm 51 e barre in acciaio cave del tipo autopercorante con diametro esterno di mm 32 ed interno di mm 18 con carico di rottura di 450 KN e con un limite elastico di 380 KN realizzato con cemento espandente.	m	73,81
A02.014.009.006	A02377f	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Fornitura e posa di micropali autopercoranti realizzati diritti oppure inclinati rispetto alla verticale a seconda del progetto, per il consolidamento di fondazioni e sottofondazioni, per la realizzazione di ancoraggi , tiranti e chiodature; eseguiti a rotazione o rotoperdizione a circolazione d'aria con barre in acciaio cave del tipo auto perforante con punta di perforazione a perdere, fornite in spezzoni e raccordate ogni 100 cm, con manicotti in acciaio S355 valvolati con almeno n. 2 valvole di non ritorno. Iniezione con pompa idraulica, a pressione controllata differenziata nel caso di attraversamento di murature e fondazione o nel terreno, mediante l'utilizzo di una miscela cementizia, composta da cemento 42,5 ed additivi fluidificanti/antiritiro con resistenza a compressione a 28 gg :: 42,5 N/mm ² . Sono esclusi: i trasporti delle attrezzature, l'eventuale eccedenza di prodotto iniettato quando supera due volte il volume teorico del foro e le eventuali opere in acciaio. E' compreso l'uso di attrezzature specifiche per l'esecuzione delle lavorazioni sopraelencate, l'impiego di personale specializzato, le certificazioni dei materiali utilizzati e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Micropalo tipo R32 con foro diametro mm 76 e barre in acciaio cave del tipo autopercorante con diametro esterno di mm 32 ed interno di mm 18 con carico di rottura di 450 KN e con un limite elastico di 380 KN realizzato con cemento espandente.	m	78,93
A02.014.009.007	A02377g	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Fornitura e posa di micropali autopercoranti realizzati diritti oppure inclinati rispetto alla verticale a seconda del progetto, per il consolidamento di fondazioni e sottofondazioni, per la realizzazione di ancoraggi , tiranti e chiodature; eseguiti a rotazione o rotoperdizione a circolazione d'aria con barre in acciaio cave del tipo auto perforante con punta di perforazione a perdere, fornite in spezzoni e raccordate ogni 100 cm, con manicotti in acciaio S355 valvolati con almeno n. 2 valvole di non ritorno. Iniezione con pompa idraulica, a pressione controllata differenziata nel caso di attraversamento di murature e fondazione o nel terreno, mediante l'utilizzo di una miscela cementizia, composta da cemento 42,5 ed additivi fluidificanti/antiritiro con resistenza a compressione a 28 gg :: 42,5 N/mm ² . Sono esclusi: i trasporti delle attrezzature, l'eventuale eccedenza di prodotto iniettato quando supera due volte il volume teorico del foro e le eventuali opere in acciaio. E' compreso l'uso di attrezzature specifiche per l'esecuzione delle lavorazioni sopraelencate, l'impiego di personale specializzato, le certificazioni dei materiali utilizzati e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Micropalo tipo R38 con foro diametro mm 76 e barre in acciaio cave del tipo autopercorante con diametro esterno di mm 38 ed interno di mm 25 con carico di rottura di 580 KN e con un limite elastico di 480 KN realizzato con cemento espandente.	m	85,25
A02.014.009.008	A02377h	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI	Fornitura e posa di micropali autopercoranti realizzati diritti oppure inclinati rispetto alla verticale a seconda del progetto, per il consolidamento di fondazioni e sottofondazioni, per la realizzazione di ancoraggi , tiranti e chiodature; eseguiti a rotazione o rotoperdizione a circolazione d'aria con barre in acciaio cave del tipo auto perforante con punta di perforazione a perdere, fornite in spezzoni e raccordate ogni 100 cm, con manicotti in acciaio S355 valvolati con almeno n. 2 valvole di non ritorno. Iniezione con pompa idraulica, a pressione controllata differenziata nel caso di attraversamento di murature e fondazione o nel terreno, mediante l'utilizzo di una miscela cementizia, composta da cemento 42,5 ed additivi fluidificanti/antiritiro con resistenza a compressione a 28 gg :: 42,5 N/mm ² . Sono esclusi: i trasporti delle attrezzature, l'eventuale eccedenza di prodotto iniettato quando supera due volte il volume teorico del foro e le eventuali opere in acciaio. E' compreso l'uso di attrezzature specifiche per l'esecuzione delle lavorazioni sopraelencate, l'impiego di personale specializzato, le certificazioni dei materiali utilizzati e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Micropalo tipo R38 con foro diametro mm 90 e barre in acciaio cave del tipo autopercorante con diametro esterno di mm 38 ed interno di mm 25 con carico di rottura di 580 KN e con un limite elastico di 480 KN realizzato con cemento espandente.	m	96,54
A02.015.001.001	A02108a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Perfori in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) ed in terre di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotoperdizione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi.	Per diametro medio reso di mm 60-79.	m	46,79
A02.015.001.002	A02108b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Perfori in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) ed in terre di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotoperdizione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi.	Per diametro medio reso di mm 80-89.	m	54,15
A02.015.001.003	A02108c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Perfori in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) ed in terre di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotoperdizione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi.	Per diametro medio reso di mm 90-109.	m	61,17

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.015.001.004	A02108d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Perfori in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) ed in terre di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi.	Per diametro medio reso di mm 110-149.	m	72,22
A02.015.001.005	A02108e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Perfori in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) ed in terre di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi.	Per diametro medio reso di mm 150-180.	m	89,17
A02.015.002.001	A02109a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Perfori in rocce da discrete a buone (RMR system) in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Sono esclusi i ponteggi.	Per diametro medio reso di mm 60-79.	m	48,89
A02.015.002.002	A02109b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Perfori in rocce da discrete a buone (RMR system) in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Sono esclusi i ponteggi.	Per diametro medio reso di mm 80-89.	m	58,16
A02.015.002.003	A02109c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Perfori in rocce da discrete a buone (RMR system) in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Sono esclusi i ponteggi.	Per diametro medio reso di mm 90-109.	m	66,18
A02.015.002.004	A02109d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Perfori in rocce da discrete a buone (RMR system) in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Sono esclusi i ponteggi.	Per diametro medio reso di mm 110-149.	m	82,16
A02.015.002.005	A02109e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Perfori in rocce da discrete a buone (RMR system) in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Sono esclusi i ponteggi.	Per diametro medio reso di mm 150-180.	m	98,19
A02.015.003.001	A02110a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	TIRANTI	Ripercussione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida, su ponteggi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato. Sono esclusi i ponteggi.	Per diametro di mm 60-79.	m	24,91
A02.015.003.002	A02110b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	TIRANTI	Ripercussione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida, su ponteggi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato. Sono esclusi i ponteggi.	Per diametro di mm 80-89.	m	28,14
A02.015.003.003	A02110c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	TIRANTI	Ripercussione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida, su ponteggi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato. Sono esclusi i ponteggi.	Per diametro di mm 90-109.	m	32,21
A02.015.003.004	A02110d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	TIRANTI	Ripercussione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida, su ponteggi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato. Sono esclusi i ponteggi.	Per diametro di mm 110-149.	m	38,84
A02.015.003.005	A02110e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	TIRANTI	Ripercussione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida, su ponteggi. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato. Sono esclusi i ponteggi.	Per diametro di mm 150-180.	m	45,31
A02.015.004.001	A02111a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata al quintale di miscela secca iniettata.	Per bonifica.	q	23,62
A02.015.004.002	A02111b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata al quintale di miscela secca iniettata.	Per chiodature.	q	27,84
A02.015.004.003	A02111c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata al quintale di miscela secca iniettata.	Per tiranti.	q	30,44
A02.015.005.001	A02378	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	TIRANTI	Compenso per rispondenza ai C.A.M. (voci A02.015.004).	vedi voce	q	0,1
A02.015.006.001	A02112a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Iniezione di miscele cementizie, composte da leganti idraulici, inerti ed additivi con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,40 per la realizzazione di chiodature, tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali per le iniezioni; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti dalla lavorazione su ponteggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata al quintale di miscela iniettata.	Per bonifica.	q	61,73

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.015.006.002	A02112b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Iniezione di miscele cementizie, composte da leganti idraulici, inerti ed additivi con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,40 per la realizzazione di chiodature, tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali per le iniezioni; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti dalla lavorazione su ponteggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata al quintale di miscela iniettata.	Per chiodature.	q	66,06
A02.015.006.003	A02112c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Iniezione di miscele cementizie, composte da leganti idraulici, inerti ed additivi con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,40 per la realizzazione di chiodature, tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali per le iniezioni; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti dalla lavorazione su ponteggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata al quintale di miscela iniettata.	Per tiranti.	q	70,38
A02.015.007.001	A02113a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Perfori in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) in terre di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione.	Per diametro medio reso di mm 60-79.	m	43,47
A02.015.007.002	A02113b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Perfori in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) in terre di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione.	Per diametro medio reso di mm 80-89.	m	48,89
A02.015.007.003	A02113c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Perfori in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) in terre di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione.	Per diametro medio reso di mm 90-109.	m	56,13
A02.015.007.004	A02113d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Perfori in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) in terre di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione.	Per diametro medio reso di mm 110-149.	m	63,17
A02.015.007.005	A02113e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Perfori in rocce da molto scadenti a scadenti (RMR system) in terre di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione.	Per diametro medio reso di mm 150-180.	m	79,14
A02.015.008.001	A02114a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Perfori in rocce da discrete a buone (RMR system) in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione.	Per diametro medio reso di mm 60-79.	m	44,78
A02.015.008.002	A02114b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Perfori in rocce da discrete a buone (RMR system) in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione.	Per diametro medio reso di mm 80-89.	m	52,14
A02.015.008.003	A02114c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Perfori in rocce da discrete a buone (RMR system) in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione.	Per diametro medio reso di mm 90-109.	m	60,16
A02.015.008.004	A02114d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Perfori in rocce da discrete a buone (RMR system) in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione.	Per diametro medio reso di mm 110-149.	m	66,18
A02.015.008.005	A02114e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Perfori in rocce da discrete a buone (RMR system) in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione.	Per diametro medio reso di mm 150-180.	m	82,16
A02.015.009.001	A02115a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	TIRANTI	Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato.	Per diametro di mm 60-79.	m	10,67
A02.015.009.002	A02115b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	TIRANTI	Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato.	Per diametro di mm 80-89.	m	14,86
A02.015.009.003	A02115c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	TIRANTI	Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato.	Per diametro di mm 90-109.	m	19,16
A02.015.009.004	A02115d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	TIRANTI	Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato.	Per diametro di mm 110-149.	m	24,08

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.015.009.005	A02115e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	TIRANTI	Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato.	Per diametro di mm 150-180.	m	28,56
A02.015.010.001	A02116a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguinatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	Per tiranti da 1 trefolo.	m	21,41
A02.015.010.002	A02116b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguinatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	Per tiranti da 2 trefoli.	m	26,79
A02.015.010.003	A02116c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguinatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	Per tiranti da 3 trefoli.	m	34,8
A02.015.010.004	A02116d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguinatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	Per tiranti da 4 trefoli.	m	41,71
A02.015.010.005	A02116e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguinatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	Per tiranti da 5 trefoli.	m	43,74
A02.015.010.006	A02116f	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguinatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	Per tiranti da 6 trefoli.	m	46,89
A02.015.010.007	A02116g	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguinatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	Per tiranti da 7 trefoli.	m	51,75
A02.015.010.008	A02116h	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguinatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	Per tiranti da 8 trefoli.	m	56,83
A02.015.011.001	A02117	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	TIRANTI	Tiranti in barre di acciaio tipo "Dywidag" 85/105, forniti e posti in opera. Sono compresi: la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	kg	6,39
A02.015.012.001	A02118a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla Direzione dei Lavori, mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Tiranti da tendere da n.1-10.	cad	124,04
A02.015.012.002	A02118b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla Direzione dei Lavori, mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Tiranti da tendere da n.11-20.	cad	83,77
A02.015.012.003	A02118c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla Direzione dei Lavori, mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Tiranti da tendere da n.21-30.	cad	67,86
A02.015.012.004	A02118d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	TIRANTI	Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla Direzione dei Lavori, mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Tiranti da tendere oltre n.30.	cad	61,48
A02.015.013.001	A02119a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	TIRANTI	Ritesatura di tiranti in unica fase, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L. mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	Tiranti da ritendere da n.1-10.	cad	86,94
A02.015.013.002	A02119b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	TIRANTI	Ritesatura di tiranti in unica fase, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L. mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	Tiranti da ritendere da n.11-20.	cad	58,3
A02.015.013.003	A02119c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	TIRANTI	Ritesatura di tiranti in unica fase, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L. mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	Tiranti da ritendere da n.21-30.	cad	49,72
A02.015.013.004	A02119d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	TIRANTI	Ritesatura di tiranti in unica fase, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L. mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	Tiranti da ritendere oltre n.30.	cad	42,51
A02.016.001.001	A02120	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a percussione, per l'esecuzione di pozzi d'acqua. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto andata e ritorno dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il personale necessario.	vedi voce	cad	1298,59

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.016.002.001	A02121a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Perforazione a percussione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua fino alla profondità di m 60, utilizzando tutti gli utensili necessari per il corretto avanzamento, con l'uso di colonna filettata o con morsa giracolonna. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.	Per perforazioni del diametro di mm 400 con colonna ad elementi filettati.	m	83,66
A02.016.002.002	A02121b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Perforazione a percussione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua fino alla profondità di m 60, utilizzando tutti gli utensili necessari per il corretto avanzamento, con l'uso di colonna filettata o con morsa giracolonna. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.	Per perforazioni del diametro di mm 500 con colonna ad elementi filettati.	m	109,81
A02.016.002.003	A02121c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Perforazione a percussione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua fino alla profondità di m 60, utilizzando tutti gli utensili necessari per il corretto avanzamento, con l'uso di colonna filettata o con morsa giracolonna. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.	Per perforazioni del diametro di mm 600 con colonna ad elementi filettati.	m	133,84
A02.016.002.004	A02121d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Perforazione a percussione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua fino alla profondità di m 60, utilizzando tutti gli utensili necessari per il corretto avanzamento, con l'uso di colonna filettata o con morsa giracolonna. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.	Per perforazioni del diametro di mm 700 con colonna ad elementi filettati.	m	173,59
A02.016.002.005	A02121e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Perforazione a percussione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua fino alla profondità di m 60, utilizzando tutti gli utensili necessari per il corretto avanzamento, con l'uso di colonna filettata o con morsa giracolonna. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.	Per perforazioni del diametro di mm 800 con colonna ad elementi filettati.	m	199,6
A02.016.002.006	A02121f	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Perforazione a percussione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua fino alla profondità di m 60, utilizzando tutti gli utensili necessari per il corretto avanzamento, con l'uso di colonna filettata o con morsa giracolonna. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.	Per perforazioni del diametro di mm 400 con morsa giracolonna, con saldatura del rivestimento provvisorio.	m	150,61
A02.016.002.007	A02121g	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Perforazione a percussione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua fino alla profondità di m 60, utilizzando tutti gli utensili necessari per il corretto avanzamento, con l'uso di colonna filettata o con morsa giracolonna. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.	Per perforazioni del diametro di mm 500 con morsa giracolonna, con saldatura del rivestimento provvisorio.	m	181,83
A02.016.002.008	A02121h	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Perforazione a percussione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua fino alla profondità di m 60, utilizzando tutti gli utensili necessari per il corretto avanzamento, con l'uso di colonna filettata o con morsa giracolonna. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.	Per perforazioni del diametro di mm 600 con morsa giracolonna, con saldatura del rivestimento provvisorio.	m	217,53
A02.016.003.001	A02122	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI PER ACQUA	Compenso per perforazione di roccia, conglomerati e manufatti di qualsiasi tipo e natura.	vedi voce	m*cm	1,64
A02.016.004.001	A02123	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI PER ACQUA	Compenso per perforazione a profondità comprese fra i m 60 ed i m 100 dal piano di campagna.	vedi voce	m*cm	0,49
A02.016.005.001	A02124	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI PER ACQUA	Compenso per perforazione a profondità oltre i m 100 e fino a m 150 dal piano di campagna.	vedi voce	m*cm	0,95
A02.016.006.001	A02125	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Trasporto ed approntamento dell'attrezzatura di perforazione con metodo a rotazione con circolazione diretta di fluidi. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto andata e ritorno dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il personale necessario.	vedi voce	cad	1298,59
A02.016.007.001	A02126a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Perforazione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua, con metodo a rotazione con circolazione diretta di fluidi, utilizzando tutti gli utensili necessari per il corretto avanzamento del fluido di perforazione più idoneo in relazione al tipo di terreno da attraversare e all'opera da realizzare. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.	Per diametro di perforazione fino a 8" 1/2.	m	114,01
A02.016.007.002	A02126b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Perforazione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua, con metodo a rotazione con circolazione diretta di fluidi, utilizzando tutti gli utensili necessari per il corretto avanzamento del fluido di perforazione più idoneo in relazione al tipo di terreno da attraversare e all'opera da realizzare. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.	Per diametro di perforazione fino a 12" 1/2.	m	141,15
A02.016.007.003	A02126c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Perforazione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua, con metodo a rotazione con circolazione diretta di fluidi, utilizzando tutti gli utensili necessari per il corretto avanzamento del fluido di perforazione più idoneo in relazione al tipo di terreno da attraversare e all'opera da realizzare. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.	Per diametro di perforazione fino a 17" 1/2.	m	196,6
A02.016.008.001	A02127a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI PER ACQUA	Compensi per perforazione in roccia, conglomerati, manufatti.	Per diametro di perforazione fino a 8" 1/2.	m	54,4
A02.016.008.002	A02127b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI PER ACQUA	Compensi per perforazione in roccia, conglomerati, manufatti.	Per diametro di perforazione fino a 12" 1/2.	m	67,93
A02.016.008.003	A02127c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI PER ACQUA	Compensi per perforazione in roccia, conglomerati, manufatti.	Per diametro di perforazione fino a 17" 1/2.	m	98,27
A02.016.009.001	A02128	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione con metodo a rotazione (o rotoperforazione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto andata e ritorno dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il personale necessario.	vedi voce	cad	1298,59
A02.016.010.001	A02129a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Perforazione con metodo a rotazione (o rotoperforazione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma, utilizzando gli utensili necessari per il corretto avanzamento, compreso il martello fondo-foro. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.	Per diametro di perforazione fino a 7".	m	102,82
A02.016.010.002	A02129b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Perforazione con metodo a rotazione (o rotoperforazione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma, utilizzando gli utensili necessari per il corretto avanzamento, compreso il martello fondo-foro. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.	Per diametro di perforazione fino a 8" 1/2.	m	168,52
A02.016.010.003	A02129c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Perforazione con metodo a rotazione (o rotoperforazione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma, utilizzando gli utensili necessari per il corretto avanzamento, compreso il martello fondo-foro. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.	Per diametro di perforazione fino a 12" 1/2.	m	205,63
A02.016.010.004	A02129d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Perforazione con metodo a rotazione (o rotoperforazione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma, utilizzando gli utensili necessari per il corretto avanzamento, compreso il martello fondo-foro. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.	Per diametro di perforazione fino a 17" 1/2.	m	247,04
A02.016.011.001	A02379	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI PER ACQUA	Compenso per rispondenza ai C.A.M. (voci A02.016.010).	vedi voce	m	0,5
A02.016.012.001	A02130	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione con metodo a circolazione inversa dei fluidi. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto andata e ritorno dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il personale necessario.	vedi voce	cad	1559,14
A02.016.013.001	A02131a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Perforazione con metodo a rotazione con circolazione inversa dei fluidi, utilizzando gli utensili necessari per il corretto avanzamento, compreso il fluido di perforazione più idoneo in relazione al tipo di terreno da attraversare o all'opera da realizzare. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.	Per diametro di perforazione fino a mm 600.	m	198,04
A02.016.013.002	A02131b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Perforazione con metodo a rotazione con circolazione inversa dei fluidi, utilizzando gli utensili necessari per il corretto avanzamento, compreso il fluido di perforazione più idoneo in relazione al tipo di terreno da attraversare o all'opera da realizzare. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.	Per diametro di perforazione fino a mm 800.	m	215,04

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.016.013.003	A02131c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Perforazione con metodo a rotazione con circolazione inversa dei fluidi, utilizzando gli utensili necessari per il corretto avanzamento, compreso il fluido di perforazione più idoneo in relazione al tipo di terreno da attraversare o all'opera da realizzare. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.	Per diametro di perforazione fino a mm 1000.	m	233,04
A02.016.013.004	A02131d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Perforazione con metodo a rotazione con circolazione inversa dei fluidi, utilizzando gli utensili necessari per il corretto avanzamento, compreso il fluido di perforazione più idoneo in relazione al tipo di terreno da attraversare o all'opera da realizzare. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa.	Per diametro di perforazione oltre a mm 1000.	m	265,84
A02.016.014.001	A02132a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI PER ACQUA	Compensi per perforazione in roccia, conglomerati, manufatti.	Per diametro di perforazione fino a mm 600.	m	135,82
A02.016.014.002	A02132b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI PER ACQUA	Compensi per perforazione in roccia, conglomerati, manufatti.	Per diametro di perforazione fino a mm 800.	m	151,53
A02.016.014.003	A02132c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI PER ACQUA	Compensi per perforazione in roccia, conglomerati, manufatti.	Per diametro di perforazione fino a mm 1000.	m	157,81
A02.016.014.004	A02132d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI PER ACQUA	Compensi per perforazione in roccia, conglomerati, manufatti.	Per diametro di perforazione oltre a mm 1000.	m	182,83
A02.016.015.001	A02133a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI PER ACQUA	Rivestimento definitivo di pozzi, costituito da tubi in lamiera di acciaio elettrosaldato, fornito e posto in opera a qualsiasi profondità. E' compreso quanto occorre per dare il rivestimento completo.	Tubazione cieca in acciaio al carbonio.	kg	3,24
A02.016.015.002	A02133b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI PER ACQUA	Rivestimento definitivo di pozzi, costituito da tubi in lamiera di acciaio elettrosaldato, fornito e posto in opera a qualsiasi profondità. E' compreso quanto occorre per dare il rivestimento completo.	Tubazione cieca in acciaio inox AISI 304.	kg	15,8
A02.016.016.001	A02134	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI PER ACQUA	Compenso per la formazione di tubi-filtri, di acciaio al carbonio, del tipo "a ponte".	vedi voce	kg	16,95
A02.016.017.001	A02135	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI PER ACQUA	Compenso per la formazione di tubi-filtri, di acciaio al carbonio, del tipo "a passanti".	vedi voce	kg	1,63
A02.016.018.001	A02136	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI PER ACQUA	Compenso per la formazione di tubi-filtri, di acciaio al carbonio, del tipo "antisabbia a spirale".	vedi voce	kg	8,89
A02.016.019.001	A02137	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI PER ACQUA	Compenso per la bitumatura di rivestimento definitivo in lamiera di acciaio al carbonio elettrosaldato.	vedi voce	kg	0,51
A02.016.020.001	A02138	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI PER ACQUA	Compenso per la zincatura a caldo di rivestimento definitivo in lamiera di acciaio al carbonio elettrosaldato.	vedi voce	kg	1,5
A02.016.021.001	A02139a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	POZZI PER ACQUA	Tubazione atossica per rivestimento definitivo di pozzo, in PVC (cloruro di polivinile) o in PP-HM (polipropilene ad alto modulo), rispondente alla Circolare del Ministero della Salute 174/04, filettata ed avvitata testa a testa o con giunto a bicchiere liscio, avente classe di rigidità, determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969, con campo di applicazione nella captazione di acque di falda fino alla temperatura di 80°C (UNI EN 727), compresa la fornitura e posa in opera a qualsiasi profondità. E' compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento completo.	Per diametro fino a D = mm 100-114 e spessore mm 4 - 6,2 - tubo cieco.	m	26,74
A02.016.021.002	A02139b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	POZZI PER ACQUA	Tubazione atossica per rivestimento definitivo di pozzo, in PVC (cloruro di polivinile) o in PP-HM (polipropilene ad alto modulo), rispondente alla Circolare del Ministero della Salute 174/04, filettata ed avvitata testa a testa o con giunto a bicchiere liscio, avente classe di rigidità, determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969, con campo di applicazione nella captazione di acque di falda fino alla temperatura di 80°C (UNI EN 727), compresa la fornitura e posa in opera a qualsiasi profondità. E' compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento completo.	Per diametro fino a D = mm 100-114 e spessore mm 4 - 6,2 - tubo filtro.	m	48,56
A02.016.021.003	A02139c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	POZZI PER ACQUA	Tubazione atossica per rivestimento definitivo di pozzo, in PVC (cloruro di polivinile) o in PP-HM (polipropilene ad alto modulo), rispondente alla Circolare del Ministero della Salute 174/04, filettata ed avvitata testa a testa o con giunto a bicchiere liscio, avente classe di rigidità, determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969, con campo di applicazione nella captazione di acque di falda fino alla temperatura di 80°C (UNI EN 727), compresa la fornitura e posa in opera a qualsiasi profondità. E' compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento completo.	Per diametro fino a D = mm 200 e spessore mm 8-12 - tubo cieco.	m	73,59
A02.016.021.004	A02139d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	POZZI PER ACQUA	Tubazione atossica per rivestimento definitivo di pozzo, in PVC (cloruro di polivinile) o in PP-HM (polipropilene ad alto modulo), rispondente alla Circolare del Ministero della Salute 174/04, filettata ed avvitata testa a testa o con giunto a bicchiere liscio, avente classe di rigidità, determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969, con campo di applicazione nella captazione di acque di falda fino alla temperatura di 80°C (UNI EN 727), compresa la fornitura e posa in opera a qualsiasi profondità. E' compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento completo.	Per diametro fino a D = mm 200 e spessore mm 8-12 - tubo filtro.	m	107,1
A02.016.021.005	A02139e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	POZZI PER ACQUA	Tubazione atossica per rivestimento definitivo di pozzo, in PVC (cloruro di polivinile) o in PP-HM (polipropilene ad alto modulo), rispondente alla Circolare del Ministero della Salute 174/04, filettata ed avvitata testa a testa o con giunto a bicchiere liscio, avente classe di rigidità, determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969, con campo di applicazione nella captazione di acque di falda fino alla temperatura di 80°C (UNI EN 727), compresa la fornitura e posa in opera a qualsiasi profondità. E' compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento completo.	Per diametro fino a D = mm 400 e spessore mm 12-16 - tubo cieco.	m	150,36
A02.016.021.006	A02139f	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	POZZI PER ACQUA	Tubazione atossica per rivestimento definitivo di pozzo, in PVC (cloruro di polivinile) o in PP-HM (polipropilene ad alto modulo), rispondente alla Circolare del Ministero della Salute 174/04, filettata ed avvitata testa a testa o con giunto a bicchiere liscio, avente classe di rigidità, determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969, con campo di applicazione nella captazione di acque di falda fino alla temperatura di 80°C (UNI EN 727), compresa la fornitura e posa in opera a qualsiasi profondità. E' compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento completo.	Per diametro fino a D = mm 400 e spessore mm 12-16 - tubo filtro.	m	193,86
A02.016.021.007	A02139g	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	POZZI PER ACQUA	Tubazione atossica per rivestimento definitivo di pozzo, in PVC (cloruro di polivinile) o in PP-HM (polipropilene ad alto modulo), rispondente alla Circolare del Ministero della Salute 174/04, filettata ed avvitata testa a testa o con giunto a bicchiere liscio, avente classe di rigidità, determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969, con campo di applicazione nella captazione di acque di falda fino alla temperatura di 80°C (UNI EN 727), compresa la fornitura e posa in opera a qualsiasi profondità. E' compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento completo.	Per diametro fino a D = mm 400 e spessore mm 17-22 - tubo cieco.	m	267,37
A02.016.021.008	A02139h	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	POZZI PER ACQUA	Tubazione atossica per rivestimento definitivo di pozzo, in PVC (cloruro di polivinile) o in PP-HM (polipropilene ad alto modulo), rispondente alla Circolare del Ministero della Salute 174/04, filettata ed avvitata testa a testa o con giunto a bicchiere liscio, avente classe di rigidità, determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969, con campo di applicazione nella captazione di acque di falda fino alla temperatura di 80°C (UNI EN 727), compresa la fornitura e posa in opera a qualsiasi profondità. E' compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento completo.	Per diametro fino a D = mm 400 e spessore mm 17-22 - tubo filtro.	m	322,48
A02.016.022.001	A02140a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI PER ACQUA	Drenaggio in opera utilizzando ghiaietto naturale a spigoli arrotondati, calibrato e selezionato. Sono compresi il materiale; la posa in opera; l'eventuale pistonaggio per l'assessamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Per perforazioni fino al diametro mm 500.	m	20,29
A02.016.022.002	A02140b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	POZZI PER ACQUA	Drenaggio in opera utilizzando ghiaietto naturale a spigoli arrotondati, calibrato e selezionato. Sono compresi il materiale; la posa in opera; l'eventuale pistonaggio per l'assessamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Per perforazioni di diametro superiore a mm 500.	m³	112,98

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.016.023.001	A02141a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Impermeabilizzazione dell'intercapedine fra perforo e tubazione di rivestimento definitivo. E' compresa la posa in opera, con immissione del materiale impermeabilizzante dal basso verso l'alto, con opportuni tubetti di immissione o con sistema di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Eseguita con argilla di cava.	m³	99,38
A02.016.023.002	A02141b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Impermeabilizzazione dell'intercapedine fra perforo e tubazione di rivestimento definitivo. E' compresa la posa in opera, con immissione del materiale impermeabilizzante dal basso verso l'alto, con opportuni tubetti di immissione o con sistema di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Eseguita con calcestruzzo.	m³	176,84
A02.016.023.003	A02141c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Impermeabilizzazione dell'intercapedine fra perforo e tubazione di rivestimento definitivo. E' compresa la posa in opera, con immissione del materiale impermeabilizzante dal basso verso l'alto, con opportuni tubetti di immissione o con sistema di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Eseguita con boiacca pura di cemento.	kg	0,6
A02.016.024.001	A02142a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Spurgo del pozzo per acqua da eseguirsi a completamento delle operazioni di perforazione e condizionamento, per dare all'opera la maggiore efficienza possibile, in funzione delle caratteristiche dell'acquifero. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	Allestimento del sistema di spurgo.	cad	660,03
A02.016.024.002	A02142b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Spurgo del pozzo per acqua da eseguirsi a completamento delle operazioni di perforazione e condizionamento, per dare all'opera la maggiore efficienza possibile, in funzione delle caratteristiche dell'acquifero. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	Avviamento del sistema di spurgo del pozzo eseguito con motocompressore d'aria a doppia colonna.	h	82,66
A02.016.024.003	A02142c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Spurgo del pozzo per acqua da eseguirsi a completamento delle operazioni di perforazione e condizionamento, per dare all'opera la maggiore efficienza possibile, in funzione delle caratteristiche dell'acquifero. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	Avviamento del sistema di spurgo del pozzo eseguito con pistone e sonda.	h	98,36
A02.016.025.001	A02143a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Prove di portata per pozzi per acqua. Sono compresi: la fornitura del generatore e degli strumenti di misura; il loro allestimento e il personale necessario alle operazioni di pompaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per garantire il completamento e la realizzazione della prova di portata.	Allestimento del sistema di pompaggio e di prova.	cad	187,14
A02.016.025.002	A02143b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	POZZI PER ACQUA	Prove di portata per pozzi per acqua. Sono compresi: la fornitura del generatore e degli strumenti di misura; il loro allestimento e il personale necessario alle operazioni di pompaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per garantire il completamento e la realizzazione della prova di portata.	Avviamento del pozzo eseguito con pompa sommersa di idonea portata e prevalenza.	h	62,77
A02.017.001.001	A02144	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI	Valutazione della resistenza caratteristica a compressione Rck del calcestruzzo costituente strutture in c.a. a mezzo di prove di misura della durezza superficiale del getto mediante sclerometro manuale o elettronico, al fine di fornire la resistenza caratteristica come media di almeno 10 letture (o battute). È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta.	vedi voce	cad	1,59
A02.017.002.001	A02145	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI	Misurazione della velocità di propagazione delle onde ultrasoniche attraverso il materiale costituente la struttura, al fine di determinare: presenza di difetti (microfessure, bolle d'aria, discontinuità, etc.), danni provocati dal gelo o incendio, inclusione di corpi estranei, resistenza a compressione del cls, modulo elastico statico e dinamico, omogeneità del materiale. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna lettura effettuata.	vedi voce	cad	40,8
A02.017.003.001	A02146	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI	Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del cls di strutture in c.a. mediante prova di estrazione con espansione (pull-out) eseguita come segue: - esecuzione di foro normalizzato nel getto a mezzo trapano elettrico; - inserimento nel foro di tassello ad espansione di idoneo diametro e resistenza; - estrazione con estrattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica; - lettura della pressione di rottura del calcestruzzo e correlazione, tramite curve sperimentali di taratura, di tale pressione alla resistenza caratteristica del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800.	vedi voce	cad	83,69
A02.017.004.001	A02147	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI	Test colorimetrico, eseguito utilizzando una soluzione di fenolfthaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campioni di calcestruzzo direttamente prelevati in sito, eseguito spruzzando con un nebulizzatore la soluzione di fenolfthaleina sul campione. La determinazione della colorazione risultante, e quindi della profondità di carbonatazione nel getto, sarà effettuata allontanandosi opportunamente da fessure o zone molto porose, ove si avrebbero valori non significativi della superficie saggiata. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati del test completi. Escluso il prelievo dei campioni, per ogni indagine effettuata su un singolo campione.	vedi voce	cad	182
A02.017.005.001	A02148	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI	Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del calcestruzzo di strutture in c.a. mediante prova eseguita con uso di pistola Windsor. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800.	vedi voce	cad	74
A02.017.006.001	A02149	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI	Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove a schiacciamento di carote del diametro mm 28 prelevate direttamente in sito a mezzo microcarotatrice opportuna. Sono compresi: il prelievo della carota; la prova di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa.	vedi voce	cad	244,69
A02.017.007.001	A02150	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI	CAROTAGGI. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del cls mediante prove di schiacciamento di carote normalizzate del diametro di mm 100 o di mm 200, prelevate direttamente in sito a mezzo opportuna carotatrice. Sono compresi: il prelievo della carota; le prove di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa.	vedi voce	cad	259,69
A02.017.008.001	A02151	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI	Misurazione a mezzo pachometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c.a., dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto isoezionata.	vedi voce	m²	9,8
A02.017.009.001	A02152	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI	Controllo, non distruttivo, della presenza di corrosione in atto nelle armature delle strutture in c.a. mediante misurazione del potenziale del ferro d'armatura con strumento galvanico avente un elettrodo applicato ad un ferro dell'armatura e l'altro elettrodo attrezzato per essere spostato lungo la superficie del getto di calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie dell'elemento strutturale, analizzata con l'elettrodo mobile.	vedi voce	m²	65
A02.017.010.001	A02153	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI	Prelievo di barre di armatura da c.a. per esecuzione di prove di laboratorio. Il prelievo viene eseguito previa demolizione del copriferro. Sono compresi: il taglio e la preparazione della barra; la prova di trazione; la prova di piegamento. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Sono esclusi: la sostituzione della porzione di barra prelevata; il ripristino del copriferro.	vedi voce	cad	192,54

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.017.011.001	A02154	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI	Controlli dell'integrità delle saldature di elementi strutturali in acciaio a mezzo esami radiografici effettuati con sorgente gammaografica con isotopi radioattivi emessi da un puntale con comando manuale a distanza. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati dei controlli completi. Il prezzo è riferito a ciascuna lastra radiografica impressionata.	vedi voce	cad	176
A02.017.012.001	A02155	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI	Misurazione della durezza dell'acciaio costituente strutture metalliche mediante durometro a morsetto. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta.	vedi voce	cad	36,9
A02.017.013.001	A02156	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI	Ricerca di cricche superficiali o difetti subsuperficiali mediante metodo magnetoscopico, eseguita magnetizzando la superficie da analizzare con un magnetoscopio e spruzzando sulla zona magnetizzata delle polveri magnetiche colorate o fluorescenti rivelatrici dei difetti del materiale. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'analisi completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie esaminata.	vedi voce	m ²	256
A02.017.014.001	A02157	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI	Esecuzione di indagini endoscopiche su murature di qualsivoglia natura e su strutture in calcestruzzo attraverso fori di diametro ridotto (al massimo 20 mm) appositamente eseguiti o in lesioni e/o in cavità esistenti. Qualora non esistano lesioni o cavità la prova deve essere espletata praticando dei piccoli fori da eseguire con trapani a rotazione a basso numero di giri (per non indurre vibrazioni eccessive al paramento in esame). Nelle suddette lesioni, e/o cavità o fori si introduce un endoscopio, costituito nelle sue parti essenziali di un'asta con fibra ottica e di una guida luce per l'illuminazione della parte presa in esame. Alla parte terminale può essere applicata sia una macchina fotografica reflex, sia una telecamera, per la documentazione dell'indagine. Devono essere rilevate le seguenti informazioni: - individuazione di cavità e vuoti eventualmente presenti; - morfologia e tipologia del paramento murario all'interno; - stato visibile di conservazione dei materiali; - presenza di eventuali anomalie localizzate nella tessitura muraria o nel getto di calcestruzzo. La prova deve essere documentata con idonea documentazione anche fotografica (ovvero con la stampa di alcuni fotogrammi se la ripresa è stata effettuata con una telecamera). È compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'indagine completi. Il prezzo è riferito ad una singola indagine endoscopica in unico foro, con rilascio di n. 2 foto, compresa l'esecuzione eventuale del foro di ispezione se necessario.	vedi voce	cad	442,69
A02.017.015.001	A02158	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI	Stima delle resistenze dei singoli materiali in laterizio a mezzo infissione di una sonda in lega speciale nell'elemento in prova con l'utilizzo di pistola Windsor per murature. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito: a ciascuna infissione eseguita; alla valutazione della resistenza da indicare su tabelle comparative normalizzate.	vedi voce	cad	66
A02.017.016.001	A02159a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI	Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame ed alla stima del modulo elastico del materiale, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando uno o più estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità dei cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con due punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. Se si realizza un secondo taglio parallelo al precedente e si inserisce un secondo martinetto piatto, la prova diviene del tipo "martinetto doppio", dalla quale è possibile effettuare la stima del modulo elastico del paramento murario. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto (semplice o doppio) eseguita.	Martinetto piatto semplice	cad	2571,37
A02.017.016.002	A02159b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI	Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame ed alla stima del modulo elastico del materiale, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando uno o più estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità dei cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con due punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. Se si realizza un secondo taglio parallelo al precedente e si inserisce un secondo martinetto piatto, la prova diviene del tipo "martinetto doppio", dalla quale è possibile effettuare la stima del modulo elastico del paramento murario. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto (semplice o doppio) eseguita.	Martinetto piatto doppio.	cad	2935,38
A02.017.017.001	A02160	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI O SEMI-DISTRUTTIVI	Valutazione della resistenza caratteristica a compressione delle murature mediante prova "DARMSTADT". La prova consiste nella estrazione in situ di coppie o terne di mattoni (ovvero di blocchi di pietrame), nel prelievo, dai campioni estratti di altrettante lastre di malta dello spessore di circa mm 5 da sottoporre a punzonamento per determinare la resistenza "fb". I dati ottenuti sono utilizzati secondo le correlazioni proposte nella bozza di Eurocodice 6 e/o secondo le indicazioni delle tabelle "A" e "D" del D.M. 20.11.87 e successive modifiche. Sono compresi: il prelievo dei mattoni (o pietre) e malta; il taglio e preparazione dei provini; l'esecuzione della prova di compressione; la prova di punzonamento; l'elaborazione dei dati. È inoltre compreso quanto altro occorre per eseguire la valutazione. Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente contrastati alle strutture superiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da resistere).	vedi voce	cad	460
A02.018.001.001	A02161a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente contrastati alle strutture superiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da resistere).	Con 1 martinetto.	cad	1230

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.018.001.002	A02161b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente contrastati alle strutture superiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere).	Con 2 martinetti.	cad	1764
A02.018.001.003	A02161c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente contrastati alle strutture superiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere).	Con 3 martinetti.	cad	2701
A02.018.001.004	A02161d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente contrastati alle strutture superiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere).	Con 4 martinetti.	cad	3315,01
A02.018.001.005	A02161e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente contrastati alle strutture superiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere).	Per ogni martinetto oltre il quarto.	cad	614,01
A02.018.002.001	A02162a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere).	Con 1 martinetto.	cad	1830
A02.018.002.002	A02162b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere).	Con 2 martinetti.	cad	2563,99
A02.018.002.003	A02162c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere).	Con 3 martinetti.	cad	2914

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.018.002.004	A02162d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere).	Con 4 martinetti.	cad	3682
A02.018.002.005	A02162e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova (numero di martinetti necessari per fornire il carico equivalente massimo da raggiungere).	Per ogni martinetto oltre il quarto.	cad	614,01
A02.018.003.001	A02163	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Prove di analisi o collaudo di ponti o viadotti con struttura portante di qualsiasi natura con applicazione di carichi statici verticali rappresentati da uno o più treni di carico di portata nota secondo le prescrizioni della committenza e comunque con almeno 2 ripetizioni. Sono compresi: la determinazione degli abbassamenti a mezzo sensori di misura inclinometrici che, interfacciati a personal computer portatili, forniscono la deformata del ponte; la rilevazione dello stato tensione in almeno 5 elementi del ponte a mezzo sensori tensiometrici. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle indagini completi. Il prezzo è riferito all'indagine per ogni 2 travi principali (o m 3/00 di dimensioni trasversali) e all'unità di lunghezza del ponte.	vedi voce	m	279,54
A02.018.004.001	A02164a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. ~~Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere.~~	Carico fino a 200 tonnellate.	cad	2087
A02.018.004.002	A02164b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. ~~Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere.~~	Carico da 201 a 400 tonnellate.	cad	2820
A02.018.004.003	A02164c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. ~~Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere.~~	Carico da 401 a 600 tonnellate.	cad	3185
A02.018.004.004	A02164d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. ~~Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere.~~	Carico da 601 a 1000 tonnellate.	cad	5748,01
A02.018.005.001	A02165a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. È compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. ~~Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza.~~	Carico fino a 30 tonnellate.	cad	1977,99
A02.018.005.002	A02165b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. È compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. ~~Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza.~~	Carico da 31 a 50 tonnellate.	cad	2709
A02.018.005.003	A02165c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. È compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. ~~Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza.~~	Carico da 51 a 100 tonnellate.	cad	4247
A02.018.005.004	A02165d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. È compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. ~~Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza.~~	Carico da 101 a 150 tonnellate.	cad	6443
A02.018.005.005	A02165e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. È compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. ~~Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza.~~	Carico da 151 a 200 tonnellate.	cad	8054,99
A02.018.005.006	A02165f	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. È compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. ~~Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza.~~	Carico da 201 a 300 tonnellate.	cad	12079,99

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.018.005.007	A02165g	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. È compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza.	Carico da 301 a 400 tonnellate.	cad	14644,01
A02.018.005.008	A02165h	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. È compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza.	Carico da 401 a 500 tonnellate.	cad	18306
A02.018.005.009	A02165i	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. È compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza.	Carico da 501 a 750 tonnellate.	cad	24894
A02.018.005.010	A02165j	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale metallico. È compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza.	Carico da 751 a 1000 tonnellate.	cad	32950
A02.018.006.001	A02166	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI CARICO NON DISTRUTTIVE	Struttura di contrasto per prove di carico su pali o micropali, realizzata con profilati di acciaio ancorati ai pali (o micropali) contigui a quello in prova, secondo uno schema geometrico strutturale adeguato ai carichi di prova ed approvato dalla D.L. Sono compresi: l'esecuzione di opere accessorie quali la realizzazione di idonei ancoraggi alla testa dei pali vicini; l'approntamento della struttura di contrasto idonea per le prove di carico da eseguire tenendo conto anche della richiesta degli esecutori della prova di carico. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Il prezzo è riferito all'unità di peso della struttura in acciaio da realizzarsi.	vedi voce	kg	2,22
A02.019.001.001	A02167	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	ANALISI DINAMICHE	Prove di analisi o collaudo di ponti o viadotti a struttura portante di qualsiasi natura con applicazione di impulsi dinamici mediante opportuni "martelli a ponte" e rilevamento delle frequenze di risposta a mezzo accelerometri applicati in determinati punti della struttura e collegati, come i martelli, ad un analizzatore elettronico di spettro. Sono compresi: l'applicazione degli impulsi, la rilevazione e l'elaborazione delle frequenze di risposta fino alla determinazione dei modi propri significativi di vibrare del ponte. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è riferito per ogni 2 travi principali (o m 3/00 di dimensioni trasversali) ed all'unità di lunghezza del ponte.	vedi voce	m	205,77
A02.019.002.001	A02168	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	ANALISI DINAMICHE	Applicazione sulla testa di pali di fondazione di un vibratore di adeguata potenza per indurre sollecitazione dinamica in ciascun palo e rilevamento delle funzioni di trasmissibilità alle varie frequenze scandagliate attraverso accelerometri collegati ad analizzatore elettronico di spettro. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle misurazioni completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo oggetto delle analisi.	vedi voce	cad	696,85
A02.019.003.001	A02169	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	ANALISI DINAMICHE	Applicazione sulla testa dei pali di fondazione di impulsi dinamici a mezzo opportuni "martelli" e rilevamento delle frequenze di risposta e della velocità di ritorno del segnale a mezzo accelerometri applicati sulla testa dei pali stessi e collegati, come i martelli, ad un analizzatore elettrico di spettro. È compresa l'elaborazione dei risultati ottenuti al fine di determinare: lunghezza del palo, discontinuità di getto, ammettenza meccanica, modulo di elasticità del conglomerato. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'analisi completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo oggetto dell'analisi.	vedi voce	cad	572,84
A02.019.004.001	A02170	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	ANALISI DINAMICHE	Determinazione della modalità di propagazione di impulsi di vibrazione elastica fra un emettitore di impulsi nel campo delle frequenze ultrasoniche ed un ricevitore, posti all'interno di fori ricavati o predisposti preventivamente all'interno del mezzo da esaminare (pali di fondazione, paratie, jet-grouting, etc.), al fine di determinare l'omogeneità del mezzo attraversato (con identificazione di difetti pregiudizievoli, quali interruzioni di getto, cavità, vespai, dilavamenti, intrusioni di materiale spurio non legato), l'analisi delle caratteristiche elastomeccaniche del materiale interposto tra i fori di prospezione, l'effettiva profondità efficace della struttura (nel caso di elementi di fondazione). È compresa la fornitura di adeguata documentazione grafica e/o magnetica riportante la registrazione del segnale rilevato e di relazione tecnica interpretativa dei risultati di prova. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle analisi completi. È esclusa la predisposizione dei fori, la fornitura e la posa in opera dei tubi. La misurazione deve essere eseguita, per ogni indagine condotta, tramite l'applicazione di n. 1 coppia di fori di prospezione (o terna disposta sui vertici di un triangolo equilatero nel caso di pali di fondazione). La profondità massima di indagine è fissata in metri 50.	vedi voce	cad	659,77
A02.019.005.001	A02171	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	ANALISI DINAMICHE	Analisi dinamiche di elementi strutturali singoli di strutture edilizie (travi, solai, pilastri), verificati con eccitazione impulsiva (naturale o artificiale) o a mezzo opportuna vibrodina, al fine di confrontare tra vari elementi omologhi i parametri modali e valutarne, eventualmente la congruenza con modelli di riferimento, con rilievo dell'oscillazione mediante accelerometri o sismometri di sensibilità adeguata alla frequenza propria dell'elemento in prova. È compresa l'applicazione dell'eccitazione, se di origine artificiale, e l'elaborazione dei dati rilevati in termini di spostamento, velocità, accelerazione e spettro di risposta. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle analisi completi. Il prezzo è riferito ad una prova tipo su di un elemento strutturale singolo (sia esso una trave, un solaio o un pilastro) con n. 2 eccitazioni e n. 2 punti di rilievo delle risposte.	vedi voce	cad	879,77
A02.020.001.001	A02172	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, PAVIMENTAZIONI STRADALI - PROVE IN SITO	PAVIMENTAZIONI STRADALI - PROVE IN SITO	Prelievo (campionatura) di conglomerati bituminosi con carotatrice diametro mm 100 e mm 150 cadauno. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n.61. È compreso quanto occorre per dare il prelievo completo.	vedi voce	cad	48,26
A02.020.002.001	A02173	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, PAVIMENTAZIONI STRADALI - PROVE IN SITO	PAVIMENTAZIONI STRADALI - PROVE IN SITO	Misura della macrorugosità della pavimentazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n.94. È compreso quanto occorre per dare la misurazione completa.	vedi voce	cad	234,92
A02.020.003.001	A02174	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, PAVIMENTAZIONI STRADALI - PROVE IN SITO	PAVIMENTAZIONI STRADALI - PROVE IN SITO	Determinazione della deflessione con la trave di Benkelmann. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n.141. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	234,92
A02.020.004.001	A02175	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, PAVIMENTAZIONI STRADALI - PROVE IN SITO	PAVIMENTAZIONI STRADALI - PROVE IN SITO	Misurazione della resistenza di attrito radente "Skid test" - Una prova con n. 5 punti. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n.105. È compreso quanto occorre per dare la misurazione completa.	vedi voce	cad	234,92
A02.021.001.001	A02176	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PREPARAZIONE PROVE DI LABORATORIO (APERTURA CAMPIONI, PREPARAZIONE	Apertura di campione (indisturbato o semidisturbato) che venga estruso dal contenitore cilindrico, oppure per ogni metro di campionatura. E' compreso quanto occorre per dare le prove complete.	vedi voce	cad	12,4
A02.021.002.001	A02177	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PREPARAZIONE PROVE DI LABORATORIO (APERTURA CAMPIONI, PREPARAZIONE	Apertura di campione rimaneggiato (contenuto in sacchetto o vasetto). E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	cad	3,17

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.021.003.001	A02178	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO (APERTURA CAMPIONI, PREPARAZIONE	Apertura di campione indisturbato cubico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	cad	19
A02.021.004.001	A02179	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO (APERTURA CAMPIONI, PREPARAZIONE	Fotografia del campione (n.1 copia a colori e negativo).	vedi voce	cad	3,82
A02.021.005.001	A02180	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO (APERTURA CAMPIONI, PREPARAZIONE	Selezione, etichettatura e sigillatura di parti del campione da consegnare a terzi. Le eventuali spese di spedizione sono compensate dal costo.	vedi voce	cad	6,4
A02.021.006.001	A02181	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO (APERTURA CAMPIONI, PREPARAZIONE	Preparazione di provini, partendo da materiale rimaneggiato con correzioni del contenuto di acqua e/o delle granulometrie e/o densità, per raggiungere particolari condizioni o caratteristiche. Per ogni provino.	vedi voce	cad	55
A02.022.001.001	A02182	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, PROVE DI	Determinazione del contenuto d'acqua.	vedi voce	cad	10,8
A02.022.002.001	A02183	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, PROVE DI	Determinazione del peso specifico apparente su provino con diametro minore di mm 40.	vedi voce	cad	11,4
A02.022.003.001	A02184	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, PROVE DI	Determinazione della massa volumetrica dei fanghi con bilancia per fanghi.	vedi voce	cad	10,8
A02.022.004.001	A02185	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, PROVE DI	Determinazione del peso specifico apparente su provino con diametro maggiore o uguale di mm 40 con procedimenti particolari (per esempio il metodo della paraffina).	vedi voce	cad	25,5
A02.022.005.001	A02186	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, PROVE DI	Determinazione limite di liquidità e plasticità, congiuntamente.	vedi voce	cad	83
A02.022.006.001	A02187	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, PROVE DI	Determinazione limite di liquidità e plasticità per bentonite, congiuntamente.	vedi voce	cad	103
A02.022.007.001	A02188	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, PROVE DI	Determinazione limite di ritiro.	vedi voce	cad	59
A02.022.008.001	A02189	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, PROVE DI	Determinazione del peso specifico assoluto dei grani (media di due determinazioni).	vedi voce	cad	48
A02.022.009.001	A02190	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, PROVE DI	Prova di taglio con scissometro da laboratorio su terreni coesivi con carico di rottura minore di 2 Kg/cm ² .	vedi voce	cad	14,6
A02.022.010.001	A02191	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, PROVE DI	Compenso per determinazioni indici di gruppo di una terra e classificazione secondo CNR-UNI 10006. Per ogni determinazione.	vedi voce	cad	33,2
A02.022.011.001	A02192	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, PROVE DI	Determinazione della massa volumica apparente. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/6. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	37
A02.022.012.001	A02193	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, PROVE DI	Determinazione della massa volumica del granulo a superficie satura asciutta SSA e dell'assorbimento. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/13 oppure UNI 8520/16. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	74
A02.022.013.001	A02194	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, PROVE DI	Determinazione colorimetrica del contenuto di sostanze organiche. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/14. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	74
A02.022.014.001	A02195	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, PROVE DI	Determinazione del tenore in carbonati (media di 2 determinazioni).	vedi voce	cad	25,5
A02.022.015.001	A02196	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, PROVE DI	Determinazione del coefficiente di forma. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/18. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	44,4
A02.022.016.001	A02197	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, PROVE DI	Determinazione della resistenza a compressione degli aggregati grossi compresa la preparazione del provino. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/17. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	87
A02.022.017.001	A02198	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, PROVE DI	Determinazione della sensibilità al gelo e disgelo degli aggregati grossi, esclusa prova Los Angeles. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/20. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	284
A02.022.018.001	A02199	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, PROVE DI	Determinazione della degradabilità mediante solfati. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/10. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	370
A02.022.019.001	A02200	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, PROVE DI	Determinazione del contenuto di solfati. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/11. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	111
A02.022.020.001	A02201	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, PROVE DI	Determinazione del contenuto di cloruri solubili in acqua. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/12. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	111
A02.022.021.001	A02202	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI, PROVE DI	Determinazione della potenziale reattività degli aggregati in presenza di alcali. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/22. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	296

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.022.022.001	A02203	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI,	Determinazione del contenuto di particelle leggere e frustoli vegetali. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/9. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	87
A02.022.023.001	A02204	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E AGGREGATI,	Determinazione della Durezza Mohs per confronto con minerali di durezza nota. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	43,1
A02.023.001.001	A02205	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E	Riduzione del campione mediante quartatura e/o prelavaggio ed essiccazione. L'attività deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/3. È compreso quanto occorre per eseguire il lavoro.	vedi voce	cad	19,8
A02.023.002.001	A02206a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E	Analisi granulometrica di terre, inerti e/o aggregati mediante vagliatura in quantità inferiori a kg 5, con massimo di n° 8 setacci eseguita in conformità CNR BU 23, UNI EN 933-1. È compreso quanto occorre per dare l'analisi completa.	Analisi granulometrica eseguita per via secca	cad	51
A02.023.002.002	A02206b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E	Analisi granulometrica di terre, inerti e/o aggregati mediante vagliatura in quantità inferiori a kg 5, con massimo di n° 8 setacci eseguita in conformità CNR BU 23, UNI EN 933-1. È compreso quanto occorre per dare l'analisi completa.	Analisi granulometrica eseguita per via umida	cad	70
A02.023.002.003	A02206c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E	Analisi granulometrica di terre, inerti e/o aggregati mediante vagliatura in quantità inferiori a kg 5, con massimo di n° 8 setacci eseguita in conformità CNR BU 23, UNI EN 933-1. È compreso quanto occorre per dare l'analisi completa.	Analisi granulometrica con determinazione di modulo di finezza	cad	83
A02.023.003.001	A02207	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E	Compenso all'analisi granulometrica mediante vagliatura per quantità superiori ai Kg 5. Per ogni Kg in più.	vedi voce	cad	8,8
A02.023.004.001	A02208	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E	Compenso all'analisi granulometrica mediante vagliatura, condotte con un numero di setacci superiore ad 8. Per ogni setaccio in più.	vedi voce	cad	7,6
A02.023.005.001	A02209	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E	Determinazione della percentuale passante al setaccio ASTM 200 Mesh (apertura maglie mm 0,075) UNI 2332. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/7. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi completa.	vedi voce	cad	29,3
A02.023.006.001	A02210	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E	Analisi granulometrica per sedimentazione mediante areometria. E' compresa la determinazione del peso specifico assoluto. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi completa.	vedi voce	cad	73
A02.023.007.001	A02211	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E	Determinazione del contenuto di grumi, argilla e particelle friabili. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/6. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	90
A02.023.008.001	A02212	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E	Determinazione dell'equivalente in sabbia. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/15. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	61
A02.023.009.001	A02213	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU TERRE E	Determinazione del valore di blu. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 8520/15. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	74
A02.024.001.001	A02214	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI COMPRESSIONE AD ESPANSIONE	Prova di compressione ad espansione laterale libera su provini indisturbati (diametro cm 3,81) con rilievo della curva di deformazione. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	43,9
A02.024.002.001	A02215	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI COMPRESSIONE AD ESPANSIONE	Prova edometrica a incrementi di carico controllati (IL) su provini di diametro mm 40-100, con intervalli di carico minori di 48 ore, con pressione massima minore o uguale a 32 Kg x cmq, con misura e calcolo di almeno 5 valori del parametro E. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	201
A02.024.003.001	A02216	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI COMPRESSIONE AD ESPANSIONE	COMPENSO ALLA PROVA EDOMETRICA. Compenso per la determinazione dei coefficienti di consolidazione (cv), di permeabilità (K) di compressibilità (mv), nel corso delle prove edometriche (IL), compresa la preparazione dei diagrammi cedimento - tempo, una terna per ognuna delle prove edometriche previste.	vedi voce	cad	40,1
A02.025.001.001	A02217	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI PERMEABILITA' DIRETTE E	Prova di permeabilità diretta in edometro, su provini diametro mm 40-100 quando non avvenga nel corso di una prova edometrica, per terreni aventi permeabilità K > 10E-5 cm/sec. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	61
A02.025.002.001	A02218	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI PERMEABILITA' DIRETTE E	Per ogni determinazione. Prova di permeabilità diretta nel corso delle prove edometriche diametro mm 40-100, per terreni aventi permeabilità K > 10E-5 cm/sec. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	36,2
A02.025.003.001	A02219a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI PERMEABILITA' DIRETTE E	Prova di permeabilità diretta in cella triassiale con provini diametro minore di mm 40 ed altezza minore di mm 80. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Per terreni aventi permeabilità K > 10E-5 cm/sec.	cad	92
A02.025.003.002	A02219b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI PERMEABILITA' DIRETTE E	Prova di permeabilità diretta in cella triassiale con provini diametro minore di mm 40 ed altezza minore di mm 80. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Per terreni aventi permeabilità K < 10E-5 cm/sec.	cad	95
A02.025.004.001	A02220	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI PERMEABILITA' DIRETTE E	Per ogni determinazione. Prova di permeabilità diretta, eseguita con permeametro a carico variabile. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	152
A02.025.005.001	A02221	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI PERMEABILITA' DIRETTE E	E' esclusa la eventuale ricostruzione del provino, per terreni aventi permeabilità K > 10E-5 cm/sec. Per ogni determinazione. Prova di permeabilità diretta, eseguita con permeametro a carico costante. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	132
A02.025.006.001	A02222	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI PERMEABILITA' DIRETTE E	E' esclusa la eventuale ricostruzione del provino, per terreni aventi permeabilità K > 10E-5 cm/sec. Per ogni determinazione. Prova di permeabilità indiretta in edometro, su provini diametro mm 40-100, per terreni aventi permeabilità K < 10E-6 cm/sec (quando non avvenga nel corso di una prova edometrica). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	73
A02.025.007.001	A02223	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI PERMEABILITA' DIRETTE E	PROVA DI PERMEABILITÀ INDIRETTA IN CELLA TRIASSIALE. Prova di permeabilità indiretta in cella triassiale. Prova di permeabilità indiretta in cella triassiale con provini diametro minore di mm 40 ed altezza minore di mm 80 per terreni aventi permeabilità K < 10E-6 cm/sec. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	73
A02.026.001.001	A02224a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE TRIASSIALI	Per ogni determinazione. Prova triassiale non consolidata e non drenata (U.U.) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 60 ed altezza minore o uguale a mm 80. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Senza saturazione preliminare, per tre provini.	cad	159
A02.026.001.002	A02224b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE TRIASSIALI	Cadauna prova costituita da tre provini. Prova triassiale non consolidata e non drenata (U.U.) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 60 ed altezza minore o uguale a mm 80. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Con saturazione preliminare per mezzo di "back pressure", per tre provini, senza misura della pressione nei pori.	cad	263
A02.026.001.003	A02224c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE TRIASSIALI	Cadauna prova costituita da tre provini. Prova triassiale non consolidata e non drenata (U.U.) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 60 ed altezza minore o uguale a mm 80. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Con saturazione preliminare per mezzo di "back pressure", per tre provini, con misura della pressione nei pori.	cad	368
A02.026.002.001	A02225	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE TRIASSIALI	Cadauna prova costituita da tre provini. Prova triassiale consolidata e non drenata (C.I.U.) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80 con misura della pressione nei pori, con o senza saturazione preliminare per mezzo di "back pressure" per tre provini. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	783

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.026.003.001	A02226a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE TRIASSIALI	Prova triassiale consolidata drenata (C.I.D.) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80 con misura della pressione nei pori, effettuata per ciascuna prova su tre provini. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Senza saturazione preliminare per mezzo di "back pressure" per tre provini.	cad	783
A02.026.003.002	A02226b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE TRIASSIALI	Prova triassiale consolidata drenata (C.I.D.) effettuata su tre provini di diametro minore o uguale a mm 40 ed altezza minore o uguale a mm 80 con misura della pressione nei pori, effettuata per ciascuna prova su tre provini. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Con saturazione preliminare per mezzo di "back pressure" per tre provini.	cad	840
A02.027.001.001	A02227	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI TAGLIO DIRETTO	Prova di taglio diretto in scatola di "Casagrande" su provino a sezione quadrata consolidata drenata, effettuata, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	245
A02.027.002.001	A02228	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI TAGLIO DIRETTO	Prova di taglio diretto in scatola di "Casagrande" su provino a sezione quadrata consolidata non drenata, con valutazione delle deformazioni trasversali e verticali, effettuata, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	126
A02.027.003.001	A02229	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI TAGLIO DIRETTO	Prova di taglio diretto in scatola di "Casagrande" su provino a sezione quadrata non consolidata, non drenata, effettuata, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	79
A02.027.004.001	A02230a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI TAGLIO DIRETTO	Determinazione della resistenza residua, con deformazione superiore al 100%, per ogni rottura dopo la prima o su provini, effettuata, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.	Per ogni prova con almeno n. 6 rotture dopo la prima.	cad	238
A02.027.004.002	A02230b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI TAGLIO DIRETTO	Determinazione della resistenza residua, con deformazione superiore al 100%, per ogni rottura dopo la prima o su provini, effettuata, per ogni prova, su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.	In successione alla prova di taglio, con almeno n. 6 rotture dopo la prima.	cad	146
A02.027.005.001	A02231	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI TAGLIO DIRETTO	Prova di taglio torsionale con apparecchiatura "Bromhead", su provini di forma torica, per ogni prova su tre provini, compresa la preparazione da campione indisturbato. E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	350
A02.027.006.001	A02232	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI TAGLIO DIRETTO	Prova di colonna risonante su provino cilindrico avente diametro di 50 mm, comprensiva di n° 10 determinazioni del modulo di taglio e dello smorzamento eseguite su uno stato tensionale isotropo e comprensiva della determinazione del peso di volume e del contenuto d'acqua del provino.	vedi voce	cad	764
A02.027.007.001	A02233	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI TAGLIO DIRETTO	Taglio torsionale ciclico eseguito su provino già assemblato saturato e consolidato per l'esecuzione di prova di colonna risonante comprensiva di n° 10 determinazioni, del modulo di taglio e dello smorzamento eseguito su uno stato tensionale isotropo.	vedi voce	cad	382
A02.028.001.001	A02234	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE	Ricavo, preparazione e spianatura di provini prismatici e cubici di roccia da blocco informe per esecuzione prove. Il ricavo deve essere eseguito con una sega per rocce raffreddata ad acqua. È compreso quanto occorre per dare il ricavo completo.	vedi voce	cad	49,3
A02.028.002.001	A02235	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE	Determinazione del peso di volume, su una serie di n. 4 provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39, n. 2232. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	25,5
A02.028.003.001	A02236	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE	Determinazione del peso specifico. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39, n. 2232. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	49,3
A02.028.004.001	A02237	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE	Determinazione del coefficiente d'imbibizione, su serie di n. 4 provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39, n. 2232. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	27,2
A02.028.005.001	A02238	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE	Determinazione dell'assorbimento e della densità di volume, congiuntamente. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione.	vedi voce	cad	116
A02.028.006.001	A02239	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE	Determinazione dell'indice di resistenza (Point Load Strengh Index) mediante indentazione con punte troncoconiche. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione.	vedi voce	cad	116
A02.028.007.001	A02240	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE	Prova di compressione monoassiale su provino cubico. La prova deve essere eseguita secondo i RR.DD. 16/11/39, n. 2232 e n. 2234. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	24,7
A02.028.008.001	A02241	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE	Condizionamento provini cubici tramite cicli di gelo e disgelo, su una serie di n. 4 provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39, n. 2232. È compreso quanto occorre per dare il condizionamento completo.	vedi voce	cad	284
A02.028.009.001	A02242	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE	Condizionamento provini cubici a 30°, su serie di n. 4 provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39, n. 2232. È compreso quanto occorre per dare il condizionamento completo.	vedi voce	cad	29,6
A02.028.010.001	A02243	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE	Condizionamento provini cubici tramite saturazione in acqua, su serie di n. 4 provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39, n. 2232. È compreso quanto occorre.	vedi voce	cad	29,6
A02.028.011.001	A02244	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE	Prova di resistenza a flessione su provino prismatico. La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39, n. 2232. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	49,3
A02.028.012.001	A02245	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE	Prova di resistenza all'usura mediante Tribometro (media di n. 2 provini). La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39, n. 2234. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	205
A02.028.013.001	A02246	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE	Determinazione del carico di rottura a trazione indiretta secondo il metodo "brasiliano". E' compreso quanto altro occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione.	vedi voce	cad	43,9
A02.028.014.001	A02247	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE	Determinazione del coefficiente di abrasione "Los Angeles", effettuato secondo CNR B.U. n.34. Per ogni determinazione.	vedi voce	cad	73
A02.028.015.001	A02248	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE	Determinazione del Coefficiente di S. Fedelino mediante Tribometro (media di n. 2 provini). La prova deve essere eseguita secondo il R.D. 16/11/39, n. 2234. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	370
A02.028.016.001	A02249	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE	Preparazione sezione sottile mediante inglobazione con balsamo di elementi minuti o friabili. È compreso quanto occorre per dare la preparazione completa.	vedi voce	cad	34,5
A02.028.017.001	A02250	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE	Analisi diffrattometrica ai raggi X del campione in polvere. È compresa la preparazione delle polveri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'analisi completa.	vedi voce	cad	327
A02.029.001.001	A02251a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI COSTIPAMENTO E DETERMINAZIONI	Prove di costipamento AASHO standard (con 5 punti della curva densità/contenuto d'acqua). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova.	Con fustella da 4".	cad	201
A02.029.001.002	A02251b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI COSTIPAMENTO E DETERMINAZIONI	Prove di costipamento AASHO standard (con 5 punti della curva densità/contenuto d'acqua). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova.	Con fustella da 6".	cad	241
A02.029.002.001	A02252a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI COSTIPAMENTO E DETERMINAZIONI	Prova di costipamento AASHO modificata (con 5 punti della curva densità/contenuto d'acqua). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova.	Con fustella da 4".	cad	241

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.029.002.002	A02252b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI COSTIPAMENTO E DETERMINAZIONI	Prova di costipamento AASHO modificata (con 5 punti della curva densità/ contenuto d'acqua). E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova.	Con fustella da 6".	cad	279
A02.029.003.001	A02253	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI COSTIPAMENTO E DETERMINAZIONI E DELLE CARATTERISTICHE	Prova di compattazione AASHO modificata (AASHO Designation T180/74 e ASTM Designation D 1557-78), con almeno cinque punti della curva densità secca/contenuto d'acqua. Determinazione del peso di volume (o specifico apparente) massimo, ottenuto mediante vibrazione con tavolo vibrante. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione.	vedi voce	cad	116
A02.029.004.001	A02254	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI COSTIPAMENTO E DETERMINAZIONI	Prova di compattazione AASHO modificata (AASHO Designation T180/74 e ASTM Designation D1557-78), con almeno cinque punti della curva densità secca/contenuto d'acqua. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione.	vedi voce	cad	116
A02.030.001.001	A02255	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU CEMENTO	Determinazione della pasta normale. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/3. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	79
A02.030.002.001	A02256	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU CEMENTO	Determinazione dei tempi di inizio e fine presa. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/3. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. È esclusa la determinazione della pasta normale.	vedi voce	cad	79
A02.030.003.001	A02257	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU CEMENTO	Determinazione della stabilità (indeformabilità). La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/3. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. È esclusa la determinazione della pasta normale.	vedi voce	cad	79
A02.030.004.001	A02258	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU CEMENTO	Determinazione della finezza di macinazione. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/6. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	79
A02.030.005.001	A02259	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU CEMENTO	Esecuzione di prove meccaniche di flessione e compressione per un periodo di stagionatura. Le prove devono essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/1. È compreso quanto occorre per dare le prove complete.	vedi voce	cad	210
A02.030.006.001	A02260	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU CEMENTO	Esecuzione di prove meccaniche di flessione e compressione per 2 periodi di stagionatura. Le prove devono essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/1. È compreso quanto occorre per dare le prove complete.	vedi voce	cad	321
A02.030.007.001	A02261	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU CEMENTO	Esecuzione di prove meccaniche di flessione e compressione per 3 periodi di stagionatura. Le prove devono essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/1. È compreso quanto occorre per dare le prove complete.	vedi voce	cad	432
A02.030.008.001	A02262	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU CEMENTO	Determinazione della perdita al fuoco. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/2. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	79
A02.030.009.001	A02263	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU CEMENTO	Determinazione del residuo insolubile. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 196/1. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	98
A02.031.001.001	A02264	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU ACQUA DA	Determinazione del contenuto di cloruri. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	61
A02.031.002.001	A02265	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU ACQUA DA	Determinazione del contenuto di solfati. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	61
A02.031.003.001	A02266	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU ACQUA DA	Idoneità agli usi cementizi. È compreso quanto occorre per emettere il responso di idoneità.	vedi voce	cad	184
A02.032.001.001	A02267	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU	Misura dell'abbassamento al cono di Abrams. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 9418-90. È compreso quanto occorre per dare la misura completa.	vedi voce	cad	27,5
A02.032.002.001	A02268	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU	Determinazione della massa dell'unità di volume. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6394 parte 1a. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	36,8
A02.032.003.001	A02269	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU	Studio di miscela per calcestruzzi compresa l'esecuzione delle prove di verifica. È compreso quanto occorre per dare lo studio completo.	vedi voce	cad	741
A02.032.004.001	A02270	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU	Determinazione del dosaggio di cemento. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6393. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	506
A02.032.005.001	A02271	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU	Determinazione del contenuto d'aria. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6395. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	61
A02.033.001.001	A02272a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO INDURITO	Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6132-72. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Liberazione di coppia di provini cubici in calcestruzzo dalle cubettiere in polistirolo per l'esecuzione delle prove. È compreso lo smaltimento del polistirolo.	cad	9,8
A02.033.001.002	A02272b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU	Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6132-72. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Spianatura di coppia di provini cubici con rettificazione meccanica.	cad	14,8
A02.033.001.003	A02272c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU	Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6132-72. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Esecuzione della prova.	cad	24,7
A02.033.002.001	A02273a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU	Prova di compressione su coppia di provini cilindrici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6132-72. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Spianatura di coppia di provini cubici con rettificazione meccanica.	cad	14,8
A02.033.002.002	A02273b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU	Prova di compressione su coppia di provini cilindrici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6132-72. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Cappaggio di coppia di provini cilindrici.	cad	37
A02.033.002.003	A02273c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU	Prova di compressione su coppia di provini cilindrici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6132-72. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Esecuzione della prova.	cad	24,7
A02.033.003.001	A02274a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO	Prova di compressione su carota ricavata da calcestruzzo indurito. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6132-72. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Estrazione di carote con carotatrice in laboratorio da piastre appositamente predisposte.	cad	74
A02.033.003.002	A02274b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU	Prova di compressione su carota ricavata da calcestruzzo indurito. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6132-72. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Taglio, spianatura e cappaggio della carota.	cad	49,1
A02.033.003.003	A02274c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU	Prova di compressione su carota ricavata da calcestruzzo indurito. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6132-72. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Esecuzione della prova.	cad	13,5
A02.033.004.001	A02275	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU	Prova di flessione su provino prismatico. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6133. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	39,4
A02.033.005.001	A02276	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU	Prova di trazione indiretta su provino prismatico o cilindrico. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6135-72. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	49,3

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.033.006.001	A02277	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU	Prova di assorbimento d'acqua alla pressione atmosferica. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 7699. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	98
A02.033.007.001	A02278	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU	Determinazione del modulo di elasticità normale a compressione Media di n. 3 provini. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6556. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	678
A02.033.008.001	A02279a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO	Determinazione del contenuto di cemento (metodo Florentin). La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6505. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Esecuzione della prova sul primo campione.	cad	419
A02.033.008.002	A02279b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO	Determinazione del contenuto di cemento (metodo Florentin). La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6505. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Esecuzione della prova su altri campioni dello stesso tipo.	cad	184
A02.033.009.001	A02280	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU	Contenuto di cemento. La prova deve essere eseguita secondo la norma ASTM C85. È compreso quanto occorre per dare il responso sul contenuto di cemento.	vedi voce	cad	333
A02.033.010.001	A02281	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU	Determinazione del ritiro idraulico. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6687. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	161
A02.033.011.001	A02282	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU	Prova di trazione, compresa predisposizione del campione (Brasiliana). La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6135. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	161
A02.033.012.001	A02283	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU	Fornitura attrezzatura di prelievo (cubettiere in polistirolo) per calcestruzzo.	vedi voce	cad	6,1
A02.033.013.001	A02284	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZO	Ricavo provini cubici da blocco informe di calcestruzzo, per l'esecuzione di prove. Il ricavo deve essere eseguito con una sega per rocce raffreddata ad acqua. È compreso quanto occorre per dare il provino pronto per le prove. È esclusa la rettificazione.	vedi voce	cad	51
A02.034.001.001	A02285	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU MALTE	Prova di flessione su terna di provini prismatici e prova di compressione su terna di coppie di monconi di provini rotti per flessione. Le prove devono essere eseguite secondo le norme UNI 6133 e UNI 6134 oppure UNI EN 196/1. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	259
A02.034.002.001	A02286	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU MALTE	Prove di classificazione della malta. Le prove devono essere eseguite secondo il D.M. 20/11/87 e succ. mod.. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	308
A02.034.003.001	A02287	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU MALTE	Determinazione del coefficiente di dilatazione lineare. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI 6687-73. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	161
A02.035.001.001	A02288a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI DA C.A. E C.A.P.	Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terna di provini da c.a.. La prova deve essere eseguita secondo le norme EN 10002/1a, UNI 6407 e UNI 564. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Esecuzione prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terna di provini da c.a..	cad	87
A02.035.001.002	A02288b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI DA C.A. E C.A.P.	Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terna di provini da c.a.. La prova deve essere eseguita secondo le norme EN 10002/1a, UNI 6407 e UNI 564. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Misure speciali su provino da c.a. o ricavato da reti o tralicci elettrosaldati durante la prova di trazione – Modulo di elasticità normale e diagramma di deformazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 7676-	cad	79
A02.035.002.001	A02289	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI DA	Prova di trazione e di resistenza del nodo di saldatura di terne di reti elettrosaldate. La prova deve essere eseguita secondo le norme EN 10002/1a, UNI 6407 e UNI ISO 10287. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	111
A02.035.003.001	A02290	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI DA	Prova di trazione e di resistenza del nodo di saldatura di terne di tralicci elettrosaldati. La prova deve essere eseguita secondo le norme EN 10002/1a, UNI 6407 e UNI ISO 10287. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	221
A02.035.004.001	A02291	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI DA	Prova di trazione su n. 10 provini di acciaio per C.A.P. – Determinazione di tutti i valori tipici. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 7676-77 e UNI 3171-85. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	1234
A02.035.005.001	A02292	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI DA	Prova di piegamento alternato di filo di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 5294. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	79
A02.036.001.001	A02293a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI	Prova di trazione su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EU 18, UNI 552 e EN 10002/1a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento. Spessore dell'elemento: s minore mm 15. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalla norma UNI EN 10002/1a.	cad	68
A02.036.001.002	A02293b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI	Prova di trazione su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EU 18, UNI 552 e EN 10002/1a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento. Spessore dell'elemento: s compreso tra mm 15 e mm 25. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalla norma UNI EN 10002/1a.	cad	87
A02.036.001.003	A02293c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI	Prova di trazione su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EU 18, UNI 552 e EN 10002/1a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione, piegamento o analisi chimica per campione avente dimensioni massima superiore a: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400, spessore mm 25. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EN 18, UNI 552, EN 10002/1a.	cad	49,3

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.036.001.004	A02293d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI	Prova di trazione su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EU 18, UNI 552 e EN 10002/1a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Esecuzione della prova.	cad	34,5
A02.036.001.005	A02293e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI	Prova di trazione su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EU 18, UNI 552 e EN 10002/1a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Misure speciali su provetta di acciaio durante la prova di trazione – Modulo di elasticità normale e diagramma di deformazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 7676-77. Ricavo e preparazione di serie di n. 3 provette normalizzate rettangolari per esecuzione prove di resilienza dinamica. Spessore dell'elemento: s maggiore mm 15. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalla norma UNI EN 10045/1a. Ricavo e preparazione di serie di n. 3 provette normalizzate rettangolari per esecuzione prove di resilienza dinamica. Spessore dell'elemento: s compreso tra mm 15 e mm 25. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalla norma UNI EN 10045/1a. Ricavo e preparazione di serie di n. 3 provette normalizzate rettangolari per esecuzione prove di trazione, piegamento o analisi chimica per campione avente dimensioni massime superiori a: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400, spessore mm 25. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EU 18, UNI 552, EN 10002/1a, UNI EN 10045/1a.	cad	79
A02.036.002.001	A02294a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI	PROVA DI RESILIENZA DINAMICA SU SERIE DI N. 3 PROVETTE DI ACCIAIO PROVENIENTI DALLO STESSO ELEMENTO. Prova di resilienza dinamica su serie di n. 3 provette di acciaio provenienti dallo stesso elemento. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN 10045/1a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Prova di resilienza dinamica su serie di n. 3 provette di acciaio provenienti dallo stesso elemento. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN 10045/1a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	cad	114
A02.036.002.002	A02294b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI	PROVA DI RESILIENZA DINAMICA SU SERIE DI N. 3 PROVETTE DI ACCIAIO PROVENIENTI DALLO STESSO ELEMENTO. Prova di resilienza dinamica su serie di n. 3 provette di acciaio provenienti dallo stesso elemento. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN 10045/1a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Prova di resilienza dinamica su serie di n. 3 provette di acciaio provenienti dallo stesso elemento. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN 10045/1a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	cad	166
A02.036.002.003	A02294c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI	PROVA DI RESILIENZA DINAMICA SU SERIE DI N. 3 PROVETTE DI ACCIAIO PROVENIENTI DALLO STESSO ELEMENTO. Prova di resilienza dinamica su serie di n. 3 provette di acciaio provenienti dallo stesso elemento. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN 10045/1a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Prova di resilienza dinamica su serie di n. 3 provette di acciaio provenienti dallo stesso elemento. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN 10045/1a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	cad	142
A02.036.002.004	A02294d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI	PROVA DI RESILIENZA DINAMICA SU SERIE DI N. 3 PROVETTE DI ACCIAIO PROVENIENTI DALLO STESSO ELEMENTO. Prova di resilienza dinamica su serie di n. 3 provette di acciaio provenienti dallo stesso elemento. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN 10045/1a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Esecuzione della prova a temperatura ambiente su una serie di n. 3 provette.	cad	79
A02.036.002.005	A02294e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI	PROVA DI RESILIENZA DINAMICA SU SERIE DI N. 3 PROVETTE DI ACCIAIO PROVENIENTI DALLO STESSO ELEMENTO. Prova di resilienza dinamica su serie di n. 3 provette di acciaio provenienti dallo stesso elemento. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN 10045/1a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Esecuzione della prova a 0 °C su una serie di n. 3 provette.	cad	116
A02.036.002.006	A02294f	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI	PROVA DI RESILIENZA DINAMICA SU SERIE DI N. 3 PROVETTE DI ACCIAIO PROVENIENTI DALLO STESSO ELEMENTO. Prova di resilienza dinamica su serie di n. 3 provette di acciaio provenienti dallo stesso elemento. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN 10045/1a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Esecuzione prova a meno 20 °C su una serie di n. 3 provette.	cad	142
A02.036.003.001	A02295a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI	Prova di piegamento su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 564. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento. Spessore dell'elemento: s minore mm 15. Dimensioni massima del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalla norma UNI EN 10045/1a. Ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione o piegamento. Spessore dell'elemento: s compreso tra mm 15 e mm 25. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalla norma UNI EN 10045/1a. Ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione, piegamento o analisi chimica per campione avente dimensioni massime superiori a: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400, spessore mm 25. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EU 18, UNI 552, EN 10002/1a, UNI EN 10045/1a.	cad	68
A02.036.003.002	A02295b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI	Prova di piegamento su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 564. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Prova di piegamento su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 564. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	cad	87
A02.036.003.003	A02295c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI	Prova di piegamento su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 564. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Prova di piegamento su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 564. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	cad	49,3

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.036.003.004	A02295d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI	Prova di piegamento su provetta di acciaio. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 564. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Esecuzione della prova.	cad	20,9
A02.036.004.001	A02296a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI	Analisi chimica per determinazione saldabilità. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EU 36, UNI 6459-69, UNI ISO 4934, UNI 6459-69 e UNI ISO 629. È compreso quanto occorre per dare l'analisi chimica completa.	Ricavo e preparazione di provetta per esecuzione prove di analisi chimica. Dimensioni massime del campione consegnato: lunghezza, mm 600, altezza/diametro mm 400. Comprendo per il ricavo e preparazione di provetta normalizzata rettangolare per esecuzione prove di trazione, piegamento o analisi chimica per campione avente dimensioni massime superiori a: lunghezza mm 600, altezza/diametro mm 400, spessore mm 25. Il ricavo deve essere eseguito in conformità a quanto previsto dalle norme UNI EU 18, UNI 552, EN 10002/3/4, UNI EN 10045/5/6/7/8/9.	cad	24,7
A02.036.004.002	A02296b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI	Analisi chimica per determinazione saldabilità. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EU 36, UNI 6459-69, UNI ISO 4934, UNI 6459-69 e UNI ISO 629. È compreso quanto occorre per dare l'analisi chimica completa.	Esecuzione analisi chimica per acciai tipo Fe 360/430 (determinazione C, P, S, Mn, Si).	cad	49,3
A02.036.004.003	A02296c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI	Analisi chimica per determinazione saldabilità. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EU 36, UNI 6459-69, UNI ISO 4934, UNI 6459-69 e UNI ISO 629. È compreso quanto occorre per dare l'analisi chimica completa.	Esecuzione analisi chimica per acciai tipo Fe 510.(determinazione C, P, S, Mn, Si).	cad	247
A02.036.004.004	A02296d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI LAMINATI	Analisi chimica per determinazione saldabilità. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EU 36, UNI 6459-69, UNI ISO 4934, UNI 6459-69 e UNI ISO 629. È compreso quanto occorre per dare l'analisi chimica completa.		cad	345
A02.036.005.001	A02297	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI	Determinazione della massa dello strato di zincatura. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 5741. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	124
A02.036.006.001	A02298	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU ACCIAI	Determinazione dell'uniformità dello strato di zincatura. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 5743. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	124
A02.037.001.001	A02299	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU LATERIZI PER	Controllo dimensionale su n. 10 campioni. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a. È compreso quanto occorre per dare il controllo completo.	vedi voce	cad	247
A02.037.002.001	A02300a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU LATERIZI PER	Prova di resistenza a compressione in direzione dei fori su n. 10 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Esecuzione prova su blocchi di larghezza minore di cm 40.	cad	309
A02.037.002.002	A02300b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU LATERIZI PER	Prova di resistenza a compressione in direzione dei fori su n. 10 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Esecuzione della prova su blocchi di larghezza maggiore di cm 40.	cad	568
A02.037.003.001	A02301	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU LATERIZI PER SOLAI	Prova di resistenza a compressione in direzione trasversale ai fori "PROVA SIAMESE" su n. 10 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo la Circ. MM.LL.PP. STC n. 37406 24/06/93 All. 7. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	568
A02.037.004.001	A02302	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU LATERIZI PER	Prova di resistenza a trazione per flessione su n. 10 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	432
A02.037.005.001	A02303a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU LATERIZI PER	Determinazione del modulo elastico su n. 4 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a.	Esecuzione della prova su blocchi di larghezza minore di cm 40.	cad	493
A02.037.005.002	A02303b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU LATERIZI PER	Determinazione del modulo elastico su n. 4 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a.	Esecuzione della prova su blocchi di larghezza maggiore di cm 40.	cad	864
A02.037.006.001	A02304	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU LATERIZI PER	Prova di punzonamento su n. 10 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	247
A02.037.007.001	A02305	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU LATERIZI PER	Determinazione della dilatazione dovuta all'umidità su n. 4 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	345
A02.037.008.001	A02306	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI,	PROVE DI LABORATORIO SU LATERIZI PER	Determinazione della dilatazione termica lineare su n. 3 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 9730/3a. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	247
A02.038.001.001	A02307	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU MATTONI ED ELEMENTI IN	Controllo dimensionale su n. 10 campioni. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 8942/3a. È compreso quanto occorre per dare il controllo completo.	vedi voce	cad	247
A02.038.002.001	A02308a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU MATTONI ED ELEMENTI IN	Prova di resistenza a compressione in direzione dei carichi verticali su n. 10 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 8942/3a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Esecuzione della prova su blocchi di larghezza minore di cm 40.	cad	308
A02.038.002.002	A02308b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU MATTONI ED ELEMENTI IN	Prova di resistenza a compressione in direzione dei carichi verticali su n. 10 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 8942/3a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Esecuzione della prova su blocchi di larghezza maggiore di cm 40.	cad	568
A02.038.003.001	A02309a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU MATTONI ED ELEMENTI IN	Prova di resistenza a compressione in direzione ortogonale ai carichi verticali su n. 30 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 8942/3a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Esecuzione della prova su blocchi di larghezza minore di cm 40.	cad	925
A02.038.003.002	A02309b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU MATTONI ED ELEMENTI IN	Prova di resistenza a compressione in direzione ortogonale ai carichi verticali su n. 30 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 8942/3a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	Esecuzione prova su blocchi di larghezza maggiore di cm 40.	cad	1726
A02.038.004.001	A02310	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU MATTONI ED ELEMENTI IN	Prova di resistenza a trazione per flessione su n. 4 campioni, compresa la preparazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 8942/3a. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	173
A02.038.005.001	A02311	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU MATTONI ED ELEMENTI IN	Determinazione dell'imbibizione su n. 4 mattoni od elementi in laterizio sismici e/o portanti. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 8942/3a. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	148
A02.038.006.001	A02312	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU MATTONI ED ELEMENTI IN	Determinazione dell'assorbimento d'acqua e stima del rischio di gelività su n. 4 mattoni od elementi in laterizio sismici e/o portanti. La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI 8942/3a. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	235
A02.039.001.001	A02313	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI	Riduzione del campione mediante quartatura e/o prelavaggio ed essiccazione. L'attività deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 93. È compreso quanto occorre per dare la riduzione del campione completa	vedi voce	cad	19,8

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.039.002.001	A02314	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI	Analisi granulometrica di terre, inerti e/o aggregati mediante vagliatura in quantità inferiori a kg 5, con massimo di n° 8 setacci eseguita in conformità CNR BU 23, UNI EN 933-1. È compreso quanto occorre per dare l'analisi completa	vedi voce	cad	70
A02.039.003.001	A02315	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI	Determinazione del quantitativo di materiale fino passante al setaccio da mm 0,075. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 75 UNI 8520/7. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	29,3
A02.039.004.001	A02316	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI	Determinazione della perdita in peso per abrasione con l'apparecchio Los Angeles. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 34 UNI 8520/19. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	73
A02.039.005.001	A02317	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI	Determinazione della massa volumica apparente dei granuli. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 63 UNI 8520/6. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	37,1
A02.039.006.001	A02318	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI	Determinazione della massa volumica apparente di aggregati non addensati. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 62. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	37,1
A02.039.007.001	A02319	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI	Determinazione della massa volumica reale dei granuli. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 64. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	47,7
A02.039.008.001	A02320	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI	Determinazione dell'equivalente in sabbia. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 27/72. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	74
A02.039.009.001	A02321	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI	Determinazione del coefficiente di imbibizione. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 137. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	27,2
A02.039.010.001	A02322	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI	Determinazione della porosità dei granuli, della percentuale dei vuoti ed indice dei vuoti. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 65. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	124
A02.039.011.001	A02323	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI	Determinazione dell'indice di forma. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 95. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	43,1
A02.039.012.001	A02324	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI	Prova di spogliamento di una miscela di legante idrocarburico ed aggregati lapidei in presenza di acqua. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 138. È compreso quanto occorre per dare la prova completa	vedi voce	cad	74
A02.039.013.001	A02325	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI	Determinazione della sensibilità al gelo. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 80. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	284
A02.039.014.001	A02326	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU AGGREGATI	Determinazione dell'idrofilià. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 4 art. 21. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	79
A02.040.001.001	A02327	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Prova di penetrazione a 25°C. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 24. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	56
A02.040.002.001	A02328	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Prova per determinare il punto di rammolimento (metodo palla e anello). La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 35. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	74
A02.040.003.001	A02329	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Prova per determinare la densità a 25°C. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 67. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	74
A02.040.004.001	A02330	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Prova per determinare il punto di rottura (metodo Fraass). La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 43. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	135
A02.040.005.001	A02331	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Prova di duttilità. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 44. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	173
A02.040.006.001	A02332	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Prova per determinare la solubilità in solfuro di carbonio. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 48. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	87
A02.040.007.001	A02333	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione della volatilità. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 50. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	98
A02.040.008.001	A02334	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione del punto di infiammabilità Cleveland. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 72. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	111
A02.040.009.001	A02335	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione del contenuto di paraffina. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 66. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	111
A02.040.010.001	A02336a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione della viscosità dinamica. La prova deve essere eseguita secondo le norme ASTM D 2170/83. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Esecuzione della prova alla prima temperatura, per uno stesso bitume.	cad	382
A02.040.010.002	A02336b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione della viscosità dinamica. La prova deve essere eseguita secondo le norme ASTM D 2170/83. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Esecuzione della prova per ogni altra temperatura, per uno stesso bitume.	cad	87
A02.040.011.001	A02337	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione della stabilità nello stoccaggio a caldo (3 gg). La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 35. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	235
A02.040.012.001	A02338	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione del contenuto di acqua. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 101. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	135

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.040.013.001	A02339	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione del contenuto di legante (bitume + flussante) mediante distillazione. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 100. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	135
A02.040.014.001	A02340	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione del contenuto di elastomero (iterlene). È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	161
A02.040.015.001	A02341	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione della viscosità Engler a 20°C. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 102. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	111
A02.040.016.001	A02342	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione dell'omogeneità (trattenuto al setaccio da mm 0,85). La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 103. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	66
A02.040.017.001	A02343	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione della sedimentazione a 5 gg. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 124. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	66
A02.040.018.001	A02344	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione della stabilità a 7 gg. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 3 capo 1 Art. 11. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	127
A02.040.019.001	A02345	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione della stabilità a 2 mesi. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 3 capo 1 Art. 11. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	187
A02.040.020.001	A02346	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione del grado di acidità (PH). È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	66
A02.040.021.001	A02347	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Prova di preriscaldamento e quartatura campione di conglomerato bituminoso. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 38 e CNR B.U. n. 25. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	19,8
A02.040.022.001	A02348	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Prova di estrazione bitume a freddo mediante centrifugazione da Kg 1,5 di conglomerato. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 38. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	49,3
A02.040.023.001	A02349	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Prova di estrazione bitume a caldo. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 38. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	79
A02.040.024.001	A02350a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Estrazione (distillazione) bitume con Rotavapor. La prova deve essere eseguita secondo le norme ASTM D5404. È compreso quanto occorre per dare l'estrazione completa.	Esecuzione della prima estrazione (distillazione) di un campione.	cad	308
A02.040.024.002	A02350b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Estrazione (distillazione) bitume con Rotavapor. La prova deve essere eseguita secondo le norme ASTM D5404. È compreso quanto occorre per dare l'estrazione completa.	Esecuzione ulteriori estrazioni (distillazione) di un campione.	cad	154
A02.040.025.001	A02351	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione del contenuto di legante. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 38. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	66
A02.040.026.001	A02352	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione del contenuto di legante compresa analisi granulometrica. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 38 e CNR B.U. n. 23. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	135
A02.040.027.001	A02353a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI BITUMINOSE	Determinazione della deformazione (impronta) di miscele di aggregati lapidei e bitume sotto carico statico. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 136. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Confezionamento di miscela in laboratorio e preparazione di una serie di n. 2 provini per la determinazione della deformazione (impronta) sotto carico statico. Il confezionamento deve essere eseguito secondo le norme CNR R.11 n. 30.	cad	54
A02.040.027.002	A02353b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI BITUMINOSE	Determinazione della deformazione (impronta) di miscele di aggregati lapidei e bitume sotto carico statico. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 136. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Preparazione serie di n. 2 provini per determinazione della deformazione (impronta) sotto carico statico. Il confezionamento deve essere eseguito secondo le norme CNR R.11 n. 30.	cad	21,8
A02.040.027.003	A02353c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI BITUMINOSE	Determinazione della deformazione (impronta) di miscele di aggregati lapidei e bitume sotto carico statico. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 136. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Preparazione con pasta di gesso (provini spessore minore cm 5) di una serie di n. 2 provini (carote) per la determinazione della deformazione (impronta) sotto	cad	79
A02.040.027.004	A02353d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione della deformazione (impronta) di miscele di aggregati lapidei e bitume sotto carico statico. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 136. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Esecuzione della prova in condizioni normali.	cad	111
A02.040.027.005	A02353e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione della deformazione (impronta) di miscele di aggregati lapidei e bitume sotto carico statico. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 136. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Esecuzione della prova in condizioni speciali.	cad	187
A02.040.028.001	A02354a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione della stabilità e dello scorrimento Marshall. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 30. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Confezionamento di miscela in laboratorio per la preparazione di una serie Marshall (4 provini).	cad	56
A02.040.028.002	A02354b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione della stabilità e dello scorrimento Marshall. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 30. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Preparazione di una serie di n. 4 provini per eseguire la prova Marshall.	cad	37
A02.040.028.003	A02354c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED	Determinazione della stabilità e dello scorrimento Marshall. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 30. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Esecuzione della prova su una serie di n. 4 provini.	cad	74

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.040.028.004	A02354d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI	Determinazione della stabilità e dello scorrimento Marshall. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 30. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Esecuzione della prova su una serie di n. 4 provini con valutazione dell'effetto di immersione in acqua secondo C.N.R. B.U. n.149.	cad	82
A02.040.029.001	A02355a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI	Determinazione della resistenza a trazione indiretta di conglomerati bituminosi. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n.134. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Confezionamento di miscela in laboratorio per la preparazione di una serie Marshall (4 provini).	cad	56
A02.040.029.002	A02355b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI	Determinazione della resistenza a trazione indiretta di conglomerati bituminosi. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n.134. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Preparazione della serie di n. 4 provini per eseguire la prova Marshall.	cad	37
A02.040.029.003	A02355c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI	Determinazione della resistenza a trazione indiretta di conglomerati bituminosi. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n.134. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Esecuzione della prova su una serie di n. 4 provini.	cad	111
A02.040.029.004	A02355d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI	Determinazione della resistenza a trazione indiretta di conglomerati bituminosi. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n.134. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Esecuzione della prova su una serie di n. 4 provini con valutazione dell'effetto di immersione in acqua secondo C.N.R. B.U. n.149.	cad	118
A02.040.030.001	A02356	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI	Determinazione del peso di volume su carote. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 40. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	44,4
A02.040.031.001	A02357a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI	Determinazione del peso di volume su serie di provini Marshall. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 40. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Confezionamento di miscela in laboratorio per la preparazione di una serie Marshall (4 provini).	cad	56
A02.040.031.002	A02357b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI	Determinazione del peso di volume su serie di provini Marshall. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 40. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Preparazione della serie di n. 4 provini per eseguire la prova Marshall.	cad	37
A02.040.031.003	A02357c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI	Determinazione del peso di volume su serie di provini Marshall. La prova deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 40. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Esecuzione della prova su una serie di n° 4 provini.	cad	58
A02.040.032.001	A02358	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI	Determinazione della porosità. La determinazione deve essere eseguita secondo le norme CNR B.U. n. 39. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	173
A02.040.033.001	A02359	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI	Taglio con fresa a disco di carote per divisione degli strati. È compreso quanto occorre per dare il taglio completo.	vedi voce	cad	16,1
A02.040.034.001	A02360	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI	Determinazione con calibro di precisione dello spessore di carote tramite misurazione su n. 3 generatrici poste a 120° circa l'una dall'altra e determinazione della media aritmetica dei tre valori. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. Per ogni strato.	vedi voce	cad	11,1
A02.040.035.001	A02361	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PAVIMENTAZIONI STRADALI PROVE DI LABORATORIO SU BITUMI ED EMULSIONI	Studio di miscela per conglomerati bituminosi su fuso assegnato. È compreso quanto occorre per dare lo studio completa. Sono escluse le prove.	vedi voce	cad	235
A02.041.001.001	A02362	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU GEOTESSILI	Preparazione provino di geotessuto per esecuzione prove. È compreso quanto occorre per dare la preparazione completa.	vedi voce	cad	7,4
A02.041.002.001	A02363	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU GEOTESSILI	Determinazione della massa areica su n. 5 provini. La prova deve essere eseguita secondo CNR B.U. n. 110. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	56
A02.041.003.001	A02364	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU GEOTESSILI	Determinazione dello spessore su n. 5 provini. La prova deve essere eseguita secondo CNR B.U. n° 111. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	vedi voce	cad	68
A02.041.004.001	A02365	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU GEOTESSILI	Prova di trazione su n. 5 provini. La prova deve essere eseguita secondo UNI 8639/84 – UNI EN 29073/93 oppure UNI 8279/84 UNI 8274/4. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	111
A02.042.001.001	A02366a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO	Determinazione della resistenza a compressione perpendicolare alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3132. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Ricavo e preparazione di n. 3 provette in legno per eseguire la prova di compressione.	cad	68
A02.042.001.002	A02366b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO	Determinazione della resistenza a compressione perpendicolare alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3132. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Determinazione dell'umidità per le prove meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3130.	cad	24,7
A02.042.001.003	A02366c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO	Determinazione della resistenza a compressione perpendicolare alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3132. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Determinazione della massa volumica per le prove fisiche e meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3131.	cad	48
A02.042.001.004	A02366d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO	Determinazione della resistenza a compressione perpendicolare alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3132. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Esecuzione della prova.	cad	135
A02.042.002.001	A02367a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO	Determinazione della resistenza a compressione parallela alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3787. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Ricavo e preparazione n° 3 provette in legno per prova di compressione.	cad	68
A02.042.002.002	A02367b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO	Determinazione della resistenza a compressione parallela alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3787. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Determinazione dell'umidità per le prove meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3130.	cad	24,7
A02.042.002.003	A02367c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO	Determinazione della resistenza a compressione parallela alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3787. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Determinazione della massa volumica per le prove fisiche e meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3131.	cad	47,7
A02.042.002.004	A02367d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO	Determinazione della resistenza a compressione parallela alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3787. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Esecuzione della prova.	cad	135
A02.042.003.001	A02368a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO	Determinazione della resistenza a flessione statica (secondo UNI ISO 3133) e determinazione del modulo di elasticità a flessione statica (secondo UNI ISO 3349). È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Ricavo e preparazione di n. 3 provette in legno per eseguire le prove di flessione.	cad	68
A02.042.003.002	A02368b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE	PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO	Determinazione della resistenza a flessione statica (secondo UNI ISO 3133) e determinazione del modulo di elasticità a flessione statica (secondo UNI ISO 3349). È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Determinazione dell'umidità per le prove meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3130.	cad	24,7

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A02.042.003.003	A02368c	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO	Determinazione della resistenza a flessione statica (secondo UNI ISO 3133) e determinazione del modulo di elasticità a flessione statica (secondo UNI ISO 3349). È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Determinazione della massa volumica per le prove fisiche e meccaniche. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3131.	cad	48
A02.042.003.004	A02368d	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO	Determinazione della resistenza a flessione statica (secondo UNI ISO 3133) e determinazione del modulo di elasticità a flessione statica (secondo UNI ISO 3349). È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Esecuzione della prova di resistenza a flessione statica.	cad	135
A02.042.003.005	A02368e	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE DI LABORATORIO SU LEGNO	Determinazione della resistenza a flessione statica (secondo UNI ISO 3133) e determinazione del modulo di elasticità a flessione statica (secondo UNI ISO 3349). È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa.	Esecuzione della prova per la determinazione del modulo di elasticità a flessione statica.	cad	240
A02.043.001.001	A02369a	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE SPECIALI	Esecuzioni di indagini termografiche utilizzando una telecamera sensibile all'infrarosso che riprende la superficie da esaminare, sollecitata termicamente (o tramite insolazione naturale o tramite dispositivi artificiali), con restituzione di immagine videoregistrata o ripresa fotograficamente, procedendo poi alla realizzazione di una mappa termografica in cui l'andamento delle bande di colore corrisponde alle linee isoterme, finalizzata all'analisi delle seguenti problematiche: - analisi di omogeneità di paramenti murari; - ricerca di cavità in paramenti murari; - analisi di fenomeni fessurativi al disotto di rivestimenti; - analisi di distacchi di rivestimenti; - mappatura del livello di umidità di paramenti murari; - ricerca di fenomeni di punti di condensazione climatica; - ricerca di punti di dispersione termica; - analisi critico architettonica sotto intonaci e/o rivestimenti (ricerca di archi, architravi, camini occlusi, porte o finestre tamponate, elementi strutturali estranei inglobati, vecchie canalizzazioni in disuso, individuazione e dimensionamento di diversi periodi costruttivi con diversi materiali o tecniche); - analisi di microlesioni di opere d'arte (statue, affreschi, pitture murali, dipinti); - analisi di distacchi tra pellicole affrescate e intonachino sottostante; - analisi di distacchi tra supporto affrescato o intonaco e muro sottostante. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle indagini completi. Il prezzo è riferito per ciascuna unità di superficie (metro quadrato) oggetto di indagine, con restituzione di tutta la documentazione grafica, magnetica e fotografica necessaria per l'individuazione della problematica indagata. unitamente ad idonea relazione tecnica	Esecuzione di indagini termografiche secondo UNI 9252 e/o UNI 10824-1 su grandi superfici. Per ogni parete analizzata di superficie massima di mq 100.	cad	1001,88
A02.043.001.002	A02369b	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE SPECIALI	Esecuzioni di indagini termografiche utilizzando una telecamera sensibile all'infrarosso che riprende la superficie da esaminare, sollecitata termicamente (o tramite insolazione naturale o tramite dispositivi artificiali), con restituzione di immagine videoregistrata o ripresa fotograficamente, procedendo poi alla realizzazione di una mappa termografica in cui l'andamento delle bande di colore corrisponde alle linee isoterme, finalizzata all'analisi delle seguenti problematiche: - analisi di omogeneità di paramenti murari; - ricerca di cavità in paramenti murari; - analisi di fenomeni fessurativi al disotto di rivestimenti; - analisi di distacchi di rivestimenti; - mappatura del livello di umidità di paramenti murari; - ricerca di fenomeni di punti di condensazione climatica; - ricerca di punti di dispersione termica; - analisi critico architettonica sotto intonaci e/o rivestimenti (ricerca di archi, architravi, camini occlusi, porte o finestre tamponate, elementi strutturali estranei inglobati, vecchie canalizzazioni in disuso, individuazione e dimensionamento di diversi periodi costruttivi con diversi materiali o tecniche); - analisi di microlesioni di opere d'arte (statue, affreschi, pitture murali, dipinti); - analisi di distacchi tra pellicole affrescate e intonachino sottostante; - analisi di distacchi tra supporto affrescato o intonaco e muro sottostante. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle indagini completi. Il prezzo è riferito per ciascuna unità di superficie (metro quadrato) oggetto di indagine, con restituzione di tutta la documentazione grafica, magnetica e fotografica necessaria per l'individuazione della problematica indagata. unitamente ad idonea relazione tecnica	Esecuzione di indagini termografiche secondo UNI 9252 e/o UNI 10824-1 su particolari. Per particolari di dimensione massima mq 2.	cad	413,02
A02.043.002.001	A02370	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE SPECIALI	Prova di PULL-OFF. Si tratta di un metodo diretto di prova consistente in una estrazione semi-distruttiva, atto a stimare la resistenza a trazione dei materiali di ripristino collegati al sottofondo. La prova viene preparata incollando direttamente sulla fibra di carbonio, in una zona appositamente predisposta, con opportune resine, un apposito elemento metallico di dimensioni solitamente cm 4x4 dotato di una apposita asta. Prima della prova viene eseguito un taglio lungo il bordo del piastrino metallico in modo da svincolare la zona in prova da quelle circostanti. Il taglio deve avere una profondità almeno pari allo spessore della fibra. Ad avvenuta maturazione della resina si procede applicando al disco una pressione di distacco in direzione normale alla parete con opportuno martinetto dotato di manometro tarato, il quale esercita la forza contrastando su una struttura di sostegno. È compreso quanto occorre per dare la prova completa.	vedi voce	cad	290,84
A02.043.003.001	A02371	PROVE GEOGNOSTICHE, GEOTECNICHE E STRUTTURALI, FONDAZIONI PROFONDE E POZZI PER ACQUA	PROVE SPECIALI	Verifica di una coppia di bulloni di serraggio con chiave dinamometrica tarata. Si procede aumentando progressivamente la coppia impostata con ciclo di controllo costituito da almeno n. 7 step fino al valore della coppia di serraggio teorica dei bulloni. Se richiesto si può procedere al serraggio dei bulloni al valore (Nt). È compreso quanto occorre per dare la verifica completa.	vedi voce	cad	59,61
A03.001.001.001	A03001a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	MALTE	Malta con calce spenta in pasta e sabbia composta da	350 kg di calce per 1 mc di sabbia di fiume	m³	115,11
A03.001.001.002	A03001b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	MALTE	Malta con calce spenta in pasta e sabbia composta da	350 kg di calce per 1 mc di sabbia di cava	m³	106,32
A03.001.001.003	A03001c	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	MALTE	Malta con calce spenta in pasta e sabbia composta da	500 kg di calce per 1 mc di sabbia di fiume	m³	137,88
A03.001.001.004	A03001d	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	MALTE	Malta con calce spenta in pasta e sabbia composta da	500 kg di calce per 1 mc di sabbia di cava	m³	129,09
A03.001.001a.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	MALTE	Malta con grassello di calce e sabbia composta da	350 kg di grassello di calce per 1 mc di sabbia di cava	m³	121,82
A03.001.001a.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	MALTE	Malta con grassello di calce e sabbia composta da	400 kg di grassello di calce per 1 mc di sabbia di cava	m³	131,62
A03.001.001a.003	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	MALTE	Malta con grassello di calce e sabbia composta da	450 kg di grassello di calce per 1 mc di sabbia di cava	m³	141,43
A03.001.001a.004	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	MALTE	Malta con grassello di calce e sabbia composta da	500 kg di grassello di calce per 1 mc di sabbia di cava	m³	151,23
A03.001.001b.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	MALTE	Malta con grassello di calce e pozzolana composta da	350 kg di grassello di calce per 1 mc di pozzolana vagliata	m³	128,52
A03.001.001b.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	MALTE	Malta con grassello di calce e pozzolana composta da	400 kg di grassello di calce per 1 mc di pozzolana vagliata	m³	138,33
A03.001.001b.003	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	MALTE	Malta con grassello di calce e pozzolana composta da	450 kg di grassello di calce per 1 mc di pozzolana vagliata	m³	148,13
A03.001.001b.004	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	MALTE	Malta con grassello di calce e pozzolana composta da	500 kg di grassello di calce per 1 mc di pozzolana vagliata	m³	157,93
A03.001.002.001	A03002	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO	MALTE	Malta con calce idraulica naturale (NHL 3.5) e sabbia composta da	400 kg di calce idraulica naturale (NHL 3.5) per 1 mc di sabbia di cava	m³	121,5

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A03.001.002.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO	MALTE	Malta con calce idraulica naturale (NHL 3.5) e sabbia composta da	350 kg di calce idraulica naturale (NHL 3.5) per 1 mc di sabbia di cava	m³	112,96
A03.001.003.001	A03003	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	MALTE	Malta bastarda, composta da 250 kg di calce idraulica, 1 mc di sabbia e 286 kg di cemento	vedi voce	m³	160,03
A03.001.004.001	A03004a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	MALTE	Malta bastarda composta da	calce grassa in pasta, sabbia e cemento (450 kg di calce in pasta, 100 kg di cemento tipo 32.5 per 0,90 mc di sabbia di fiume)	m³	168,83
A03.001.004.002	A03004b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	MALTE	Malta bastarda composta da	calce grassa in pasta, sabbia e cemento (450 kg di calce in pasta, 100 kg di cemento tipo 32.5 per 0,90 mc di sabbia di cava)	m³	160,92
A03.001.004.003	A03004c	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	MALTE	Malta bastarda composta da	calce grassa in pasta, sabbia di fiume, e gesso da presa (0,90 mc di malta già preparata di calce in pasta e sabbia per 100 kg di gesso da presa)	m³	145,91
A03.001.004.004	A03004d	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	MALTE	Malta bastarda composta da	calce grassa in pasta, sabbia di cava, e gesso da presa (0,90 mc di malta già preparata di calce in pasta e sabbia per 100 kg di gesso da presa)	m³	141,96
A03.001.005.001	A03005a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	MALTE	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da	300 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	m³	120,48
A03.001.005.002	A03005b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	MALTE	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da	250 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	m³	131,69
A03.001.005.003	A03005c	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	MALTE	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da	400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	m³	142,91
A03.001.005.004	A03005d	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	MALTE	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da	500 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	m³	165,33
A03.001.005.005	A03005e	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	MALTE	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da	600 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	m³	187,76
A03.001.006.001	A03007	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	MALTE	Miscela fluida per riempimenti preconfezionata a base di leganti idraulici e aggregati naturali, autolivellante e con assenza di fenomeni di segregazione ed essudazione, con valori di resistenza meccanica a 28 giorni pari a 1 + 2 N/mm², rispondente ai requisiti delle raccomandazioni ACI 229 (CLSM), CNR n. 9, CBR > 50	vedi voce	m³	66,86
A03.001.007.001	A03008	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	MALTE	Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in strutture in calcestruzzo, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC	vedi voce	dm³	4,54
A03.001.008.001	A03009	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	MALTE	Sistema epossidico in pasta tixotropica, per incollaggi strutturali di elementi in calcestruzzo, in acciaio e in materiale composito, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-4	vedi voce	dm³	310,3
A03.001.009.001	A03010	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	MALTE	Boiacca da iniezione iperfluida, conforme alla Norma EN 1504-5 (prodotti da iniezione) e per il confezionamento di betoncini e calcestruzzi autolivellanti a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, di classe R4 di tipo CC e PCC in accordo alla EN 1504-3	vedi voce	kg	2
A03.001.010.001	A03011	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	MALTE	Malta termoisolante premiscelata a base di argilla espansa e leganti idraulici per la posa di murature di tamponamento e portanti in zona sismica, classe M5, conducibilità termica certificata lambda = 0,199 W/mK, densità 800 kg/mc	vedi voce	m³	375,49
A03.001.011.001	A03012	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	MALTE	Malta termoisolante premiscelata a base di argilla espansa e leganti idraulici per la posa di murature portanti anche in zona sismica e murature di tamponamento, classe M10, conducibilità termica certificata lambda = 0,279 W/mK, densità 1.000 kg/mc	vedi voce	m³	356,64
A03.001.012.001	A03013a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	MALTE	Malta preconfezionata per elevazione di pareti esterne ed interne	per muratura conforme alla norma EN 998-2, classe M5	m³	135,97
A03.001.012.002	A03013b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	MALTE	Malta preconfezionata per elevazione di pareti esterne ed interne	per muratura conforme alla norma EN 998-2, classe M15	m³	154,94
A03.001.012.003	A03013c	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO	MALTE	Malta preconfezionata per elevazione di pareti esterne ed interne	idrofulgurata conforme alla norma EN 998-2 per murature facciavista, classe M5	m³	240,33
A03.001.012.004	A03013d	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO	MALTE	Malta preconfezionata per elevazione di pareti esterne ed interne	di allettamento, termoisolante, conforme alla norma EN 998-2, classe M5	m³	411,11
A03.001.015.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	MALTE	Altre malte confezionate in cantiere	malta cementizia, composta da un metro cubo di sabbia e quintali quattro di cemento tipo R 325	m³	142,91
A03.001.015.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	MALTE	Altre malte confezionate in cantiere	malta bastarda, dosata con 150-200 kg. di cemento e 200 kg. di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia	m³	134,84
A03.001.015.003	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO	MALTE	Altre malte confezionate in cantiere	malta con calce idraulica, composta da 400 kg di calce idraulica per 1,00 m³ di sabbia	m³	121,5
A03.001.015.004	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO	MALTE	Altre malte confezionate in cantiere	con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	m³	129,09
A03.001.015.005	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO	MALTE	Altre malte confezionate in cantiere	con malta di calce spenta e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	m³	113,91
A03.001.015.007	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	MALTE	Altre malte confezionate in cantiere	per stucchi composta da grassello di calce e di polvere di marmo grassello di calce e di polvere di marmo	m³	451,09
A03.002.001.001	A03014a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI CONFEZIONATI IN CANTIERE	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura	eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto	m³	299,44
A03.002.001.002	A03014b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI CONFEZIONATI IN CANTIERE	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura	a base di argilla espansa eseguito con 300 kg di cemento 32.5 e 1 mc di argilla espansa	m³	436,22
A03.002.002.001	A03015a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	CONGLOMERATI CEMENTIZI	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi	fluidificante antiritiro (dosaggio 0,2 ÷ 0,5% del peso	kg	2,56
A03.002.002.002	A03015b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO	CONGLOMERATI CEMENTIZI CONFEZIONATI	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi	reattivo per aumento di resistenza (dosaggio 10 + 15% del peso in cemento)	kg	1,21

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A03.002.002.003	A03015c	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO	CONGLOMERATI CEMENTIZI CONFEZIONATI	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi	reattivo per getti in ambienti aggressivi (dosaggio 30 kg/mc di calcestruzzo)	kg	1,92
A03.002.002.004	A03015d	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO	CONGLOMERATI CEMENTIZI CONFEZIONATI	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi	antigelo esente da cloruri (dosaggio 1% del peso in cemento)	kg	2,37
A03.002.002.005	A03015e	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO	CONGLOMERATI CEMENTIZI CONFEZIONATI	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi	areante stabilizzante (dosaggio 0,03 + 0,1% del peso in cemento)	kg	3,47
A03.002.002.006	A03015f	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO	CONGLOMERATI CEMENTIZI CONFEZIONATI	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi	fluidificante impermeabilizzante (dosaggio 0,5% del peso del cemento)	kg	2,72
A03.003.001.001	A03016a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:	150 kg/mc	m³	101,95
A03.003.001.002	A03016b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:	200 kg/mc	m³	113,17
A03.003.001.003	A03016c	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:	250 kg/mc	m³	124,38
A03.003.001.004	A03016d	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:	300 kg/mc	m³	135,6
A03.003.001.005	A03016e	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:	350 kg/mc	m³	146,81
A03.003.002.001	A03017a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio PER OPERE DI FONDAZIONE O INTERRATE, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura - classi di esposizione da XC1 a XC4:	classe di esposizione XC1-XC2, C25/30 (rapporto a/cmax<0,60 - Rck 30 N/mm²)	m³	183,44
A03.003.002.002	A03017b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio PER OPERE DI FONDAZIONE O INTERRATE, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura - classi di esposizione da XC1 a XC4:	classe di esposizione XC1-XC2, C28/35 (rapporto a/cmax<0,60 - Rck 35 N/mm²)	m³	188,5
A03.003.002.003	A03017c	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio PER OPERE DI FONDAZIONE O INTERRATE, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura - classi di esposizione da XC1 a XC4:	classe di esposizione XC1-XC2, C30/37 (rapporto a/cmax<0,60 - Rck 37 N/mm²)	m³	193,55
A03.003.002.004	A03017d	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio PER OPERE DI FONDAZIONE O INTERRATE, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura - classi di esposizione da XC1 a XC4:	classe di esposizione XC1-XC2, C32/40 (rapporto a/cmax<0,60 - Rck 40 N/mm²)	m³	198,59
A03.003.002.005	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio PER OPERE DI FONDAZIONE O INTERRATE, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura - classi di esposizione da XC1 a XC4:	classe di esposizione XC1-XC2, C32/45 (rapporto a/cmax<0,60 - Rck 45 N/mm²)	m³	203,63
A03.003.002.006	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio PER OPERE DI FONDAZIONE O INTERRATE, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura - classi di esposizione da XC1 a XC4:	classe di esposizione XC3, C28/35 (rapporto a/cmax<0,55 - Rck 35 N/mm²)	m³	192,28
A03.003.002.007	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio PER OPERE DI FONDAZIONE O INTERRATE, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura - classi di esposizione da XC1 a XC4:	classe di esposizione XC3, C30/37 (rapporto a/cmax<0,55 - Rck 37 N/mm²)	m³	197,33
A03.003.002.008	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio PER OPERE DI FONDAZIONE O INTERRATE, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura - classi di esposizione da XC1 a XC4:	classe di esposizione XC3, C32/40 (rapporto a/cmax<0,55 - Rck 40 N/mm²)	m³	202,38
A03.003.002.009	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio PER OPERE DI FONDAZIONE O INTERRATE, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura - classi di esposizione da XC1 a XC4:	classe di esposizione XC3, C32/45 (rapporto a/cmax<0,55 - Rck 45 N/mm²)	m³	207,42

[illegible]

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A03.003.011b.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio PER PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI interne o esterne, con FIBRE SINTETICHE (0,6-1 kg/mc), preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:	classe di esposizione XC1-XC2, C25/30 (fibre 0,6 kg/mc - rapporto a/cmax<0,60 - Rck 30 N/mmq)	m³	197,89
A03.003.011b.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio PER PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI interne o esterne, con FIBRE SINTETICHE (0,6-1 kg/mc), preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:	classe di esposizione XC1-XC2, C28/35 (fibre 0,6 kg/mc - rapporto a/cmax<0,60 - Rck 35 N/mmq)	m³	202,81
A03.003.011b.003	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio PER PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI interne o esterne, con FIBRE SINTETICHE (0,6-1 kg/mc), preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:	classe di esposizione XC3, C28/35 (fibre 0,6 kg/mc - rapporto a/cmax<0,55 - Rck 35 N/mmq)	m³	206,46
A03.003.011b.004	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio PER PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI interne o esterne, con FIBRE SINTETICHE (0,6-1 kg/mc), preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:	classe di esposizione XC3, C32/40 (fibre 1 kg/mc - rapporto a/cmax<0,55 - Rck 40 N/mmq)	m³	226,1
A03.003.011b.005	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio PER PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI interne o esterne, con FIBRE SINTETICHE (0,6-1 kg/mc), preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:	classe di esposizione XC4, C35/45 (fibre 1 kg/mc - rapporto a/cmax<0,50 - Rck 45 N/mmq)	m³	234,74
A03.003.011b.006	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio PER PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI interne o esterne, con FIBRE SINTETICHE (0,6-1 kg/mc), preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:	classe esposizione XA1 - C28/35 (fibre 0,6 kg/mc - rapporto a/cmax<0,55 - Rck 35 N/mmq)	m³	212,59
A03.003.011b.007	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio PER PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI interne o esterne, con FIBRE SINTETICHE (0,6-1 kg/mc), preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:	classe esposizione XA2 - C32/40 (fibre 0,6 kg/mc - rapporto a/cmax<0,50 - Rck 40 N/mmq)	m³	229,82
A03.003.011b.008	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio PER PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI interne o esterne, con FIBRE SINTETICHE (0,6-1 kg/mc), preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:	classe esposizione XA3 - C35/45 (fibre 1 kg/mc - rapporto a/cmax<0,45 - Rck 45 N/mmq)	m³	247,02
A03.003.011b.009	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio PER PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI interne o esterne, con FIBRE SINTETICHE (0,6-1 kg/mc), preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:	classe esposizione XF1 - C32/40 (fibre 0,6 kg/mc - rapporto a/cmax<0,55 - Rck 40 N/mmq)	m³	217,52
A03.003.011b.010	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio PER PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI interne o esterne, con FIBRE SINTETICHE (0,6-1 kg/mc), preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:	classe esposizione XF2 - C25/30 (fibre 0,6 kg/mc - rapporto a/cmax<0,55 - Rck 30 N/mmq)	m³	218,73
A03.003.011b.011	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio PER PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI interne o esterne, con FIBRE SINTETICHE (0,6-1 kg/mc), preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:	classe esposizione XF3 - C28/35 (fibre 1 kg/mc - rapporto a/cmax<0,50 - Rck 35 N/mmq)	m³	226,1
A03.003.011b.012	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio PER PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI interne o esterne, con FIBRE SINTETICHE (0,6-1 kg/mc), preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:	classe esposizione XF4 - C35/45 (fibre 1 kg/mc - rapporto a/cmax<0,50 - Rck 45 N/mmq)	m³	261,74
A03.003.012.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Sovrapprezzi ai calcestruzzi a resistenza caratteristica	per aumento della classe di lavorabilità da S4 (fluida) a S5 (superfluida)	m³	3
A03.003.012.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	CONGLOMERATI CEMENTIZI	Sovrapprezzi ai calcestruzzi a resistenza caratteristica	per impiego di inerti con diametro massimo 20 mm	m³	5,5
A03.003.014.001	A03029a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio AUTOCOMPATTANTE (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle norme vigenti, con dimensione massima degli inerti a 25 mm, classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, compreso, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura - PER OPERE DI FONDAZIONE	classe di esposizione XC1-XC2, C25/30 (rapporto a/cmax<0,60 - Rck 30 N/mmq)	m³	209,97
A03.003.014.002	A03029b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio AUTOCOMPATTANTE (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle norme vigenti, con dimensione massima degli inerti a 25 mm, classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, compreso, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura - PER OPERE DI FONDAZIONE	classe di esposizione XC1-XC2, C28/35 (rapporto a/cmax<0,60 - Rck 35 N/mmq)	m³	214,66

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A03.003.015.008	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio AUTOCOMPATTANTE (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle norme vigenti, con dimensione massima degli inerti a 25 mm, classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, compreso, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura - PER OPERE IN ELEVAZIONE	classe esposizione XA3 - C35/45 (rapporto a/cmax<0,45 - Rck 45 N/mm ²)	m ³	257,31
A03.003.015.009	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio AUTOCOMPATTANTE (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle norme vigenti, con dimensione massima degli inerti a 25 mm, classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, compreso, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura - PER OPERE IN ELEVAZIONE	classe esposizione XF1 - C32/40 (rapporto a/cmax<0,55 - Rck 40 N/mm ²)	m ³	238,51
A03.003.015.010	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio AUTOCOMPATTANTE (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle norme vigenti, con dimensione massima degli inerti a 25 mm, classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, compreso, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura - PER OPERE IN ELEVAZIONE	classe esposizione XF2 - C25/30 (rapporto a/cmax<0,55 - Rck 30 N/mm ²)	m ³	239,7
A03.003.015.011	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio AUTOCOMPATTANTE (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle norme vigenti, con dimensione massima degli inerti a 25 mm, classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, compreso, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura - PER OPERE IN ELEVAZIONE	classe esposizione XF3 - C28/35 (rapporto a/cmax<0,50 - Rck 35 N/mm ²)	m ³	237,35
A03.003.015.012	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Conglomerato cementizio AUTOCOMPATTANTE (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle norme vigenti, con dimensione massima degli inerti a 25 mm, classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, compreso, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura - PER OPERE IN ELEVAZIONE	classe esposizione XF4 - C35/45 (rapporto a/cmax<0,50 - Rck 45 N/mm ²)	m ³	271,4
A03.003.016.001	A03031a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	CONGLOMERATI CEMENTIZI	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi autocompattanti per AUMENTO DELLA CLASSE DI CONSISTENZA	da classe di consistenza SF1 a classe di consistenza SF2	m ³	5
A03.003.016.002	A03031b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	CONGLOMERATI CEMENTIZI	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi autocompattanti per AUMENTO DELLA CLASSE DI CONSISTENZA	da classe di consistenza SF2 a classe di consistenza SF3	m ³	7
A03.003.016a.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	CONGLOMERATI CEMENTIZI	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi per utilizzo di ADDITIVI, valutati al litro per mc di calcestruzzo	ritentore di acqua	l	3,65
A03.003.016a.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	CONGLOMERATI CEMENTIZI	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi per utilizzo di ADDITIVI, valutati al litro per mc di calcestruzzo	aerante	l	2,25
A03.003.016a.003	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	CONGLOMERATI CEMENTIZI	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi per utilizzo di ADDITIVI, valutati al litro per mc di calcestruzzo	accelerante di presa	l	2,25
A03.003.016a.004	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	CONGLOMERATI CEMENTIZI	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi per utilizzo di ADDITIVI, valutati al litro per mc di calcestruzzo	accelerante di indurimento	l	3,55
A03.003.016a.005	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	CONGLOMERATI CEMENTIZI	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi per utilizzo di ADDITIVI, valutati al litro per mc di calcestruzzo	ritardante di presa	l	2,35
A03.003.016a.006	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	CONGLOMERATI CEMENTIZI	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi per utilizzo di ADDITIVI, valutati al litro per mc di calcestruzzo	antievaporante	l	8
A03.003.019.001	A03034a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Sovrapprezzo per utilizzo di POMPA per calcestruzzo	quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m	cad	242,82
A03.003.019.002	A03034b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Sovrapprezzo per utilizzo di POMPA per calcestruzzo	quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 37 a 42 m	cad	308,88
A03.003.019.003	A03034c	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	CONGLOMERATI CEMENTIZI	Sovrapprezzo per utilizzo di POMPA per calcestruzzo	per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m	m ³	12,48
A03.003.019.003a	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	CONGLOMERATI CEMENTIZI	Sovrapprezzo per utilizzo di POMPA per calcestruzzo	per ogni mc pompato, con braccio da 37 a 42 m	m ³	15,12
A03.003.019.004	A03034d	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	CONGLOMERATI CEMENTIZI	Sovrapprezzo per utilizzo di POMPA per calcestruzzo	riposizionamento della pompa oltre il normale piazzamento	cad	153,15
A03.003.019.005	A03034e	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI	Sovrapprezzo per utilizzo di POMPA per calcestruzzo	per ogni metro lineare di tubo aggiuntivo al braccio della pompa	m	13,06
A03.003.019.006	A03034f	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	CONGLOMERATI CEMENTIZI	Sovrapprezzo per utilizzo di POMPA per calcestruzzo	per ogni minuto in più di scarico oltre la prima ora	cad	1,93
A03.003.020.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	CONGLOMERATI CEMENTIZI	Compenso al getto di conglomerati cementizi per cantieri disagiati o con difficoltà elevate	vedi voce	m ³	11,49
A03.004.000.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CALCESTRUZZI ALLEGGERITI STRUTTURALI E NON	Conglomerato cementizio NON STRUTTURALE, alleggerito con ARGILLA ESPANSA, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme:	massa volumica 1.000 ÷ 1.200 kg/mc	m ³	319,26
A03.004.000.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CALCESTRUZZI ALLEGGERITI STRUTTURALI E NON	Conglomerato cementizio NON STRUTTURALE, alleggerito con ARGILLA ESPANSA, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme:	massa volumica 1.200 ÷ 1.400 kg/mc	m ³	315,22
A03.004.000.003	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CALCESTRUZZI ALLEGGERITI STRUTTURALI E NON	Conglomerato cementizio NON STRUTTURALE, alleggerito con ARGILLA ESPANSA, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme:	massa volumica 1.400 ÷ 1.600 kg/mc	m ³	311,17
A03.004.000a.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CALCESTRUZZI ALLEGGERITI STRUTTURALI E NON	Conglomerato cementizio NON STRUTTURALE, alleggerito con POLISTIROLO, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme:	massa volumica 400 + 600 kg/mc	m ³	239,71
A03.004.000a.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CALCESTRUZZI ALLEGGERITI STRUTTURALI E NON	Conglomerato cementizio NON STRUTTURALE, alleggerito con POLISTIROLO, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme:	massa volumica 600 + 800 kg/mc	m ³	235,65
A03.004.000a.003	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CALCESTRUZZI ALLEGGERITI STRUTTURALI E NON	Conglomerato cementizio NON STRUTTURALE, alleggerito con POLISTIROLO, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme:	massa volumica 800 + 1.000 kg/mc	m ³	232,96
A03.004.000a.004	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CALCESTRUZZI ALLEGGERITI STRUTTURALI E NON	Conglomerato cementizio NON STRUTTURALE, alleggerito con POLISTIROLO, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme:	massa volumica 1.000 ÷ 1.200 kg/mc	m ³	226,23
A03.004.000a.005	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CALCESTRUZZI ALLEGGERITI STRUTTURALI E NON	Conglomerato cementizio NON STRUTTURALE, alleggerito con POLISTIROLO, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme:	massa volumica 1.200 ÷ 1.400 kg/mc	m ³	219,47
A03.004.001.001	A03055	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CALCESTRUZZI ALLEGGERITI STRUTTURALI E NON	Conglomerato cementizio STRUTTURALE, alleggerito con ARGILLA ESPANSA, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme:	LC20/22 - Classe di massa per unità di volume D1.5	m ³	287,34
A03.004.001.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CALCESTRUZZI ALLEGGERITI STRUTTURALI E NON	Conglomerato cementizio STRUTTURALE, alleggerito con ARGILLA ESPANSA, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme:	LC25/28 - Classe di massa per unità di volume D1.6	m ³	292,73

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A03.004.001.003	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CALCESTRUZZI ALLEGGERITI STRUTTURALI E NON	Conglomerato cementizio STRUTTURALE, alleggerito con ARGILLA ESPANSA, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme:	LC30/33 - Classe di massa per unità di volume D1.7	m³	298,13
A03.004.001.004	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CALCESTRUZZI ALLEGGERITI STRUTTURALI E NON	Conglomerato cementizio STRUTTURALE, alleggerito con ARGILLA ESPANSA, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme:	LC35/38 - Classe di massa per unità di volume D1.8	m³	312,97
A03.004.001.005	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CALCESTRUZZI ALLEGGERITI STRUTTURALI E NON	Conglomerato cementizio STRUTTURALE, alleggerito con ARGILLA ESPANSA, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme:	LC40/44 - Classe di massa per unità di volume D1.9	m³	326,45
A03.004.002.001	A03056	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CALCESTRUZZI ALLEGGERITI STRUTTURALI E NON	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita: LC38 (Rck 38 N/mm²), massa volumica 1.800 ÷ 2.000 kg/mc	vedi voce	m³	333,35
A03.005.001.001	A03037a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSEFORME RETTE O CENTINATE per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:	per plinti di fondazione	m²	27,1
A03.005.001.002	A03037b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSEFORME RETTE O CENTINATE per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:	per pareti rettilinee in elevazione	m²	33,42
A03.005.001.003	A03037c	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSEFORME RETTE O CENTINATE per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:	per pilastri	m²	44,2
A03.005.001.004	A03037d	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSEFORME RETTE O CENTINATE per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:	per travi	m²	47,55
A03.005.001.005	A03037e	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSEFORME RETTE O CENTINATE per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:	per solai e solette piene con travi a spessore	m²	37,27
A03.005.001.006	A03037f	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSEFORME RETTE O CENTINATE per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:	per rampe scale, pianerotoli, cornicioni e gronde	m²	56,32
A03.005.002.001	A03038	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	Sovrapprezzi alle casseforme	con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	m²	7,75
A03.005.002.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	Sovrapprezzi alle casseforme	per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno	m²	4,85
A03.005.003.001	A03040	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI CARTONATI autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati:	diametro 150 mm	m	18,57
A03.005.003.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI CARTONATI autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati:	diametro 200 mm	m	19,12
A03.005.003.003	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI CARTONATI autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati:	diametro 250 mm	m	24,28
A03.005.003.004	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI CARTONATI autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati:	diametro 300 mm	m	27,9
A03.005.003.005	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI CARTONATI autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati:	diametro 350 mm	m	33,32
A03.005.003.006	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI CARTONATI autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati:	diametro 400 mm	m	38,19
A03.005.003.007	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI CARTONATI autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati:	diametro 450 mm	m	46,21
A03.005.003.008	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI CARTONATI autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati:	diametro 500 mm	m	48,01
A03.005.003.009	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI CARTONATI autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati:	diametro 550 mm	m	56,7

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A03.005.003.010	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI CARTONATI autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati:	diametro 600 mm	m	66,07
A03.005.003.011	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI CARTONATI autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati:	diametro 700 mm	m	84,87
A03.005.004.001	A03041	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI A PERDERE per solai a struttura cava o altro, realizzati con pani di POLISTIROLO ESPANSO, densità 10 ,15 kg/m³ di qualsiasi forma o dimensione, posti in opera a qualsiasi altezza	vedi voce	m²	0,9
A03.005.005.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI IN POLIPROPILENE riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali:	per altezza cm 10	m²	18,92
A03.005.005.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI IN POLIPROPILENE riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali:	per altezza cm 15	m²	20,26
A03.005.005.003	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI IN POLIPROPILENE riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali:	per altezza cm 20	m²	21,6
A03.005.005.004	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI IN POLIPROPILENE riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali:	per altezza cm 25	m²	22,93
A03.005.005.005	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI IN POLIPROPILENE riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali:	per altezza cm 30	m²	24,27
A03.005.005.006	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI IN POLIPROPILENE riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali:	per altezza cm 35	m²	26,72
A03.005.005.007	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI IN POLIPROPILENE riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali:	per altezza cm 40	m²	28,06
A03.005.005.008	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI IN POLIPROPILENE riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali:	per altezza cm 45	m²	29,4
A03.005.005.009	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI IN POLIPROPILENE riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali:	per altezza cm 50	m²	30,73
A03.005.005.010	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI IN POLIPROPILENE riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali:	per altezza cm 55	m²	32,81
A03.005.005.011	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI IN POLIPROPILENE riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali:	per altezza cm 60	m²	34,15
A03.005.005.012	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI IN POLIPROPILENE riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali:	per altezza cm 65	m²	35,49
A03.005.005.013	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	CASSERI IN POLIPROPILENE riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali:	per altezza cm 70	m²	36,83
A03.005.006.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	Nolo e utilizzo di CASSEFORME MODULARI IN ACCIAIO per la realizzazione di pareti verticali in calcestruzzo armato, comprendente la fornitura a piè d'opera, la movimentazione, il posizionamento, la pulizia e l'ingrassaggio tra un getto e l'altro. Sono compresi: il nolo giornaliero per superficie esposta di cassetteria (mqgg), la predisposizione degli elementi di contenimento (angolari, pannelli, distanziatori, puntelli), i dispositivi di sicurezza, i materiali accessori, l'uso di attrezzature manuali di sollevamento e quanto altro occorre per la corretta posa a perfetta regola d'arte. Computate al metro quadrato per giorno di utilizzo.	vedi voce	m²	1,01
A03.005.007.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	Nolo e impiego di CASSEFORME MODULARI IN ACCIAIO per la realizzazione di pilastri, plinti o setti verticali in calcestruzzo, comprensivo della fornitura, posa, movimentazione, pulizia e manutenzione a ogni ciclo. Sono inclusi: il sistema di cassetteria composto da pannelli modulari, sistemi di collegamento, distanziatori, accessori di bloccaggio e sicurezza, con disarmo rapido e rotazione in opera. È compreso l'uso di attrezzature per movimentazione manuale o meccanica (carrelli, paranchi, ecc.) e quanto altro occorre per l'opera finita a regola d'arte. Computate al metro quadrato per giorno di utilizzo.	vedi voce	m²	1,01
A03.005.008.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	CASSERI E CASSEFORME	Fornitura, montaggio, utilizzo e disarmo di CASSEFORME MODULARI IN ACCIAIO per strutture verticali (pareti, setti, pilastri), comprese tutte le operazioni di preparazione e finitura. Sono compresi: il nolo per almeno tre giorni di impiego, la movimentazione a mezzo attrezzature leggere, l'accoppiamento, l'assemblaggio con sistema modulare standard, i distanziatori e puntelli, le lavorazioni di disarmo, pulizia e manutenzione a fine getto, la manodopera specializzata e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	vedi voce	m²	19,68
A03.006.001.001	A03042	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	ACCIAIO PER ARMATURE	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	diametro 8 mm	kg	2,19
A03.006.001.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	ACCIAIO PER ARMATURE	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	diametro 10 mm	kg	2,16
A03.006.001.003	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	ACCIAIO PER ARMATURE	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	diametro 12 mm	kg	2,19

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A03.006.001.004	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	ACCIAIO PER ARMATURE	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	diametro da 14 a 26 mm	kg	2,19
A03.006.001.005	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	ACCIAIO PER ARMATURE	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	diametro 28 mm	kg	2,22
A03.006.001.006	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	ACCIAIO PER ARMATURE	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	diametro 30 mm	kg	2,24
A03.006.002.001	A03043	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	ACCIAIO PER ARMATURE	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc	vedi voce	kg	2,39
A03.007.001.001	A03044a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	GIUNTI	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte	con profilo inserito nella parte centrale del getto	m	15,26
A03.007.001.002	A03044b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	GIUNTI	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte	con profilo inserito sul bordo del getto	m	13,1
A03.007.002.001	A03045	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI,	GIUNTI	Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto	vedi voce	m ²	12,71
A03.007.003.001	A03046a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	GIUNTI	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di dilatazione, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte	con profilo inserito nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con prevalenti movimenti assiali	m	19,43
A03.007.003.002	A03046b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	GIUNTI	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di dilatazione, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte	con profilo inserito nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con movimenti composti	m	17,78
A03.007.003.003	A03046c	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	GIUNTI	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di dilatazione, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte	con profilo inserito sul bordo del getto	m	15,58
A03.007.004.001	A03047	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	GIUNTI	Profilo in pvc flessibile stabilizzato (waterstop), posto sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, di larghezza minima pari a 33 cm e peso minimo di 5 kg/m fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte	vedi voce	m	17,11
A03.007.005.001	A03048a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	GIUNTI	Cordolo di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con interposizione di profilo di terza parete costituito da cordone in polietilene espanso a celle chiuse previa applicazione di primer sulle parti laterali. Fornito e posto in opera compreso ogni onere di preparazione, esecuzione e finitura per giunti di larghezza pari a 20 mm e profondità pari a 10 mm	con mastice poliuretano a basso modulo	m	9,39
A03.007.005.002	A03048b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	GIUNTI	Cordolo di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con interposizione di profilo di terza parete costituito da cordone in polietilene espanso a celle chiuse previa applicazione di primer sulle parti laterali. Fornito e posto in opera compreso ogni onere di preparazione, esecuzione e finitura per giunti di larghezza pari a 20 mm e profondità pari a 10 mm	con mastice polisolfurico bicomponente	m	13,5
A03.007.006.001	A03049a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	GIUNTI	Guarnizione idroespansiva composta da gomma di caucciù semivulcanizzata e combinata con polimeri idrofili, posta in opera in aderenza su superfici pulite da polvere, oli e parti incoerenti, al di sopra di spezzoni di pannelli bentonitici con successiva copertura in calcestruzzo armato dello spessore non inferiore a 10 cm, quest'ultimo da pagarsi a parte - a sezione rettangolare o quadrata	dimensione 20 x 5 mm	m	56,04
A03.007.006.002	A03049b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	GIUNTI	Guarnizione idroespansiva composta da gomma di caucciù semivulcanizzata e combinata con polimeri idrofili, posta in opera in aderenza su superfici pulite da polvere, oli e parti incoerenti, al di sopra di spezzoni di pannelli bentonitici con successiva copertura in calcestruzzo armato dello spessore non inferiore a 10 cm, quest'ultimo da pagarsi a parte - a sezione rettangolare o quadrata	dimensione 20 x 10 mm	m	70,5
A03.007.006.003	A03049c	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	GIUNTI	Guarnizione idroespansiva composta da gomma di caucciù semivulcanizzata e combinata con polimeri idrofili, posta in opera in aderenza su superfici pulite da polvere, oli e parti incoerenti, al di sopra di spezzoni di pannelli bentonitici con successiva copertura in calcestruzzo armato dello spessore non inferiore a 10 cm, quest'ultimo da pagarsi a parte - a sezione rettangolare o quadrata	dimensione 20 x 20 mm	m	99,96
A03.007.007.001	A03050a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	GIUNTI	Guarnizione idroespansiva composta da gomma di caucciù semivulcanizzata e combinata con polimeri idrofili, posta in opera in aderenza su superfici pulite da polvere, oli e parti incoerenti, al di sopra di spezzoni di pannelli bentonitici con successiva copertura in calcestruzzo armato dello spessore non inferiore a 10 cm, quest'ultimo da pagarsi a parte - a sezione circolare	diametro 12 mm	m	62,12
A03.007.007.002	A03050c	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	GIUNTI	Guarnizione idroespansiva composta da gomma di caucciù semivulcanizzata e combinata con polimeri idrofili, posta in opera in aderenza su superfici pulite da polvere, oli e parti incoerenti, al di sopra di spezzoni di pannelli bentonitici con successiva copertura in calcestruzzo armato dello spessore non inferiore a 10 cm, quest'ultimo da pagarsi a parte - a sezione circolare	diametro 24 mm	m	87,67
A03.007.008.001	A03051a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO	GIUNTI	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo in ambienti umidi, composto da una miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri esente da bentonite, delle seguenti dimensioni	5 x 20 mm	m	14,68
A03.007.008.002	A03051b	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO	GIUNTI	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo in ambienti umidi, composto da una miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri esente da bentonite, delle seguenti dimensioni	10 x 20 mm	m	19,2
A03.007.008.003	A03051c	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO	GIUNTI	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo in ambienti umidi, composto da una miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri esente da bentonite, delle seguenti dimensioni	20 x 20 mm	m	29,7
A03.007.009.004	A03057	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	GIUNTI	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20 x 25 mm, senza retina di protezione	vedi voce	m	19
A03.007.010.005	A03054	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	GIUNTI	Preformatore di giunto a tenuta idraulica con funzione di fusibile strutturale nei getti di calcestruzzo armati orizzontali e/o verticali, composto da due elementi scatolari in plastica con interposta una guarnizione idroespandente delle dimensioni di 25 x 20 mm composta da bentonite di sodio naturale (75%) e da gomma butilica (25%), in grado di espandersi a contatto con l'acqua fino a 6 volte il volume iniziale, fornito e posto in opera	vedi voce	m	25,85
A03.008.001.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU), realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa e con armature in barre di acciaio ad aderenza migliorata; compreso il trasporto e il montaggio entro 200km dallo stabilimento di produzione;	dimensioni cm 50x60, altezza massima totale fino a 10,00 m	m ³	1778,67

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A03.008.001.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU), realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa e con armature in barre di acciaio ad aderenza migliorata; compreso il trasporto e il montaggio entro 200km dallo stabilimento di produzione:	dimensioni cm 60x60, altezza massima totale fino a 12,00 m	m³	1697,07
A03.008.001.003	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU), realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa e con armature in barre di acciaio ad aderenza migliorata; compreso il trasporto e il montaggio entro 200km dallo stabilimento di produzione:	dimensioni cm 60x60, altezza massima totale fino a 15,00 m	m³	1812,56
A03.008.001.004	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU), realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa e con armature in barre di acciaio ad aderenza migliorata; compreso il trasporto e il montaggio entro 200km dallo stabilimento di produzione:	dimensioni cm 80x80, altezza massima totale fino a 18,00 m	m³	1868,34
A03.008.001.005	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU), realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa e con armature in barre di acciaio ad aderenza migliorata; compreso il trasporto e il montaggio entro 200km dallo stabilimento di produzione:	dimensioni cm 80x100, altezza massima totale fino a 20,00 m	m³	1646,76
A03.008.002.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, CON SEZIONE AD "I", dotata di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU) confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa, finitura pareti verticali liscia controccassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi sismici e gli eventuali inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento. Sono compresi inoltre gli eventuali scassi per alloggiamento dei bocchettoni di scarico in corrispondenza dei pluviali:	dimensioni: altezza testata 100 cm, ala superiore 60 cm, ala inferiore 60 cm, lunghezza fino a 13,00 m	m	572,21
A03.008.002.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, CON SEZIONE AD "I", dotata di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU) confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa, finitura pareti verticali liscia controccassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi sismici e gli eventuali inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento. Sono compresi inoltre gli eventuali scassi per alloggiamento dei bocchettoni di scarico in corrispondenza dei pluviali:	dimensioni: altezza testata 100 cm, ala superiore 60 cm, ala inferiore 60 cm, lunghezza fino a 15,00 m	m	618,19
A03.008.002.003	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, CON SEZIONE AD "I", dotata di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU) confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa, finitura pareti verticali liscia controccassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi sismici e gli eventuali inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento. Sono compresi inoltre gli eventuali scassi per alloggiamento dei bocchettoni di scarico in corrispondenza dei pluviali:	dimensioni: altezza testata 120 cm, ala superiore 60 cm, ala inferiore 60 cm, lunghezza fino a 15,00 m	m	684,72
A03.008.002.004	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, CON SEZIONE AD "I", dotata di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU) confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa, finitura pareti verticali liscia controccassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi sismici e gli eventuali inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento. Sono compresi inoltre gli eventuali scassi per alloggiamento dei bocchettoni di scarico in corrispondenza dei pluviali:	dimensioni: altezza testata 120 cm, ala superiore 60 cm, ala inferiore 60 cm, lunghezza fino a 18,00 m	m	660,46
A03.008.003.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, CON SEZIONE RETTANGOLARE, dotata di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU) confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa, finitura pareti verticali liscia controccassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi sismici e gli eventuali inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento:	dimensioni: altezza fino a 60 cm, larghezza 60 cm, lunghezza fino a 12,00 m	m³	1522,3
A03.008.003.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, CON SEZIONE RETTANGOLARE, dotata di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU) confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa, finitura pareti verticali liscia controccassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi sismici e gli eventuali inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento:	dimensioni: altezza fino a 80 cm, larghezza 60 cm, lunghezza fino a 14,00 m	m³	1424,75
A03.008.003.003	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, CON SEZIONE RETTANGOLARE, dotata di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU) confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa, finitura pareti verticali liscia controccassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi sismici e gli eventuali inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento:	dimensioni: altezza fino a 100 cm, larghezza 60 cm, lunghezza fino a 16,00 m	m³	1362,04
A03.008.003.004	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, CON SEZIONE RETTANGOLARE, dotata di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU) confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa, finitura pareti verticali liscia controccassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi sismici e gli eventuali inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento:	dimensioni: altezza fino a 140 cm, larghezza 60 cm, lunghezza fino a 20,00 m	m³	1298,88
A03.008.004.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, CON SEZIONE AD "L" O A "T" ROVESCIA, dotata di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU) confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa, finitura pareti verticali liscia controccassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi sismici, i ferri di ripresa sporgenti per getti integrativi di calcestruzzo e gli eventuali inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento:	dimensioni: altezza complessiva fino a 70 cm, larghezza anima 60 cm, lunghezza fino a 12,00 m	m³	1349,89
A03.008.004.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, CON SEZIONE AD "L" O A "T" ROVESCIA, dotata di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU) confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa, finitura pareti verticali liscia controccassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi sismici, i ferri di ripresa sporgenti per getti integrativi di calcestruzzo e gli eventuali inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento:	dimensioni: altezza complessiva fino a 90 cm, larghezza anima 60 cm, lunghezza fino a 12,00 m	m³	1256,9

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A03.008.004.003	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, CON SEZIONE AD "L" O A "T" ROVESCIA, dotata di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU) confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa, finitura pareti verticali liscia contro cassetto metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisorie, gli opportuni fissaggi sismici, i ferri di ripresa sporgenti per getti integrativi di calcestruzzo e gli eventuali inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento:	dimensioni: altezza complessiva fino a 120 cm, larghezza anima 60 cm, lunghezza fino a 15,00 m	m³	1294,01
A03.008.004.004	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, CON SEZIONE AD "L" O A "T" ROVESCIA, dotata di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU) confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa, finitura pareti verticali liscia contro cassetto metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisorie, gli opportuni fissaggi sismici, i ferri di ripresa sporgenti per getti integrativi di calcestruzzo e gli eventuali inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento:	dimensioni: altezza complessiva fino a 140 cm, larghezza anima 60 cm, lunghezza fino a 15,00 m	m³	1317,3
A03.008.005.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	SOLAIO IN LASTRE PREFABBRICATE TIPO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO Soloia piano o inclinato in lastre prefabbricate autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti dotato di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU) realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa. Sono compresi: la fornitura delle lastre prefabbricate autoportanti realizzate con acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici, fresature di testata e l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: I getti di completamento in opera per riempimento di giunti, il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante e l'eventuale rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. Dato in opera compreso il trasporto e il montaggio. Misurato per la superficie effettiva.	spessore del solaio (senza soletta di finitura) fino a 16 cm, per luci fino a 6,50 m	m²	85,04
A03.008.005.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	SOLAIO IN LASTRE PREFABBRICATE TIPO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO Soloia piano o inclinato in lastre prefabbricate autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti dotato di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU) realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa. Sono compresi: la fornitura delle lastre prefabbricate autoportanti realizzate con acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici, fresature di testata e l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: I getti di completamento in opera per riempimento di giunti, il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante e l'eventuale rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. Dato in opera compreso il trasporto e il montaggio. Misurato per la superficie effettiva.	spessore del solaio (senza soletta di finitura) fino a 20 cm, per luci fino a 8,00 m	m²	89,07
A03.008.005.003	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	SOLAIO IN LASTRE PREFABBRICATE TIPO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO Soloia piano o inclinato in lastre prefabbricate autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti dotato di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU) realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa. Sono compresi: la fornitura delle lastre prefabbricate autoportanti realizzate con acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici, fresature di testata e l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: I getti di completamento in opera per riempimento di giunti, il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante e l'eventuale rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. Dato in opera compreso il trasporto e il montaggio. Misurato per la superficie effettiva.	spessore del solaio (senza soletta di finitura) fino a 25 cm, per luci fino a 10,00 m	m²	96,1
A03.008.005.004	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	SOLAIO IN LASTRE PREFABBRICATE TIPO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO Soloia piano o inclinato in lastre prefabbricate autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti dotato di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU) realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa. Sono compresi: la fornitura delle lastre prefabbricate autoportanti realizzate con acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici, fresature di testata e l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: I getti di completamento in opera per riempimento di giunti, il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante e l'eventuale rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. Dato in opera compreso il trasporto e il montaggio. Misurato per la superficie effettiva.	spessore del solaio (senza soletta di finitura) fino a 30 cm, per luci fino a 12,00 m	m²	106,45
A03.008.005.005	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	SOLAIO IN LASTRE PREFABBRICATE TIPO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO Soloia piano o inclinato in lastre prefabbricate autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti dotato di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU) realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa. Sono compresi: la fornitura delle lastre prefabbricate autoportanti realizzate con acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici, fresature di testata e l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. Sono esclusi: I getti di completamento in opera per riempimento di giunti, il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante e l'eventuale rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. Dato in opera compreso il trasporto e il montaggio. Misurato per la superficie effettiva.	spessore del solaio (senza soletta di finitura) fino a 35 cm, per luci fino a 14,00 m	m²	143,2
A03.008.006.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	SOLAIO IN LASTRE PREFABBRICATE TIPO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO Soloia piano o inclinato in lastre prefabbricate autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti dotato di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU) realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare standard di cm 120, con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa. Sono compresi: la fornitura delle lastre prefabbricate autoportanti realizzate con acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici, fresature di testata e l'esecuzione di asole agli estremi della soletta superiore della lastra. Sono esclusi: i getti di completamento in opera per riempimento di giunti, il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante, la rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta e le eventuali armature integrative, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. Dato in opera compreso il trasporto e il montaggio. Misurato per la superficie effettiva.	spessore del solaio (senza soletta di finitura) fino a 40 cm, per luci fino a 15,00 m	m²	148,2

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A03.008.006.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	SOLAIO IN LASTRE PREFABBRICATE TIPO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti dotato di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU) realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare standard di cm 120, con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa. Sono compresi: la fornitura delle lastre prefabbricate autoportanti realizzate con acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici, fessature di testata e l'esecuzione di asole agli estremi della soletta superiore della lastra. Sono esclusi: i getti di completamento in opera per riempimento di giunti, il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante, la rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta e le eventuali armature integrative, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. Dato in opera compreso il trasporto e il montaggio. Misurato per la superficie effettiva.	spessore del solaio (senza soletta di finitura) fino a 45 cm, per luci fino a 16,00 m	m ²	174,55
A03.008.006.003	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	SOLAIO IN LASTRE PREFABBRICATE TIPO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate autoportanti tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti dotato di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU) realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare standard di cm 120, con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa. Sono compresi: la fornitura delle lastre prefabbricate autoportanti realizzate con acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici, fessature di testata e l'esecuzione di asole agli estremi della soletta superiore della lastra. Sono esclusi: i getti di completamento in opera per riempimento di giunti, il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante, la rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta e le eventuali armature integrative, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. Dato in opera compreso il trasporto e il montaggio. Misurato per la superficie effettiva.	spessore del solaio (senza soletta di finitura) fino a 50 cm, per luci fino a 18,00 m	m ²	197,09
A03.008.007.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	SOLAIO PREFABBRICATO CON SEZIONE "TTT" REALIZZATO CON TEGOLI NERVATI IN C.A.P., dotato di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU), autoportante, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa, con soletta dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 15, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici e armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata. Data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi sismici. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante, la rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta e le eventuali armature integrative, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. Misurato per la superficie effettiva.	dimensioni: larghezza delle lastre 250 cm, altezza fino a 40 cm, lunghezza fino a 10,00 m	m ²	139,62
A03.008.007.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	SOLAIO PREFABBRICATO CON SEZIONE "TTT" REALIZZATO CON TEGOLI NERVATI IN C.A.P., dotato di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU), autoportante, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa, con soletta dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 15, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici e armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata. Data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi sismici. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante, la rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta e le eventuali armature integrative, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. Misurato per la superficie effettiva.	dimensioni: larghezza delle lastre 250 cm, altezza fino a 50 cm, lunghezza fino a 13,00 m	m ²	158,31
A03.008.007.003	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	SOLAIO PREFABBRICATO CON SEZIONE "TTT" REALIZZATO CON TEGOLI NERVATI IN C.A.P., dotato di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU), autoportante, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa, con soletta dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 15, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici e armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata. Data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi sismici. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante, la rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta e le eventuali armature integrative, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. Misurato per la superficie effettiva.	dimensioni: larghezza delle lastre 250 cm, altezza fino a 60 cm, lunghezza fino a 15,00 m	m ²	172,04
A03.008.007.004	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	SOLAIO PREFABBRICATO CON SEZIONE "TTT" REALIZZATO CON TEGOLI NERVATI IN C.A.P., dotato di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU), autoportante, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa, con soletta dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 15, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici e armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata. Data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi sismici. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante, la rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta e le eventuali armature integrative, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. Misurato per la superficie effettiva.	dimensioni: larghezza delle lastre 250 cm, altezza fino a 70 cm, lunghezza fino a 18,00 m	m ²	194,04
A03.008.007.005	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	SOLAIO PREFABBRICATO CON SEZIONE "TTT" REALIZZATO CON TEGOLI NERVATI IN C.A.P., dotato di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU), autoportante, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa, con soletta dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 15, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici e armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata. Data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi sismici. Sono esclusi: il getto dell'eventuale soletta superiore in calcestruzzo strutturalmente collaborante, la rete elettrosaldata da inserire nel getto della soletta e le eventuali armature integrative, che saranno contabilizzati con prezzi a parte. Misurato per la superficie effettiva.	dimensioni: larghezza delle lastre 250 cm, altezza fino a 80 cm, lunghezza fino a 21,00 m	m ²	190,57
A03.008.008.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	TEGOLO ALARE DI COPERTURA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO CON SEZIONE A "V", dotato di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU), autoportante, posto su travi di banchina ad interasse variabili per orditura secondaria di copertura, con larghezza m 2,50, con interposte coppie curve e/o rette. Confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici e armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata. Il tegolo è coibentato ed impermeabilizzato in stabilimento applicando uno strato coibente in polistirene espanso sulla superficie esterna dell'elemento in calcestruzzo ed una membrana impermeabilizzante. E' compreso ogni onere per la preparazione del supporto, fissaggi, sfidri e lavorazioni complementari. Dato in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi sismici. Misurato per la lunghezza effettiva.	dimensioni: larghezza del tegolo 250 cm, altezza 71 cm, lunghezza fino a 23,00 m	m	604,92

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A03.008.008.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	TEGOLO ALARE DI COPERTURA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO CON SEZIONE A "V", dotato di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU), autoportante, posto su travi di banchina ad interasse variabili per orditura secondaria di copertura, con larghezza m 2,50, con interposte coppelle curve e/o rette. Confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici e armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata. Il tegolo è coibentato ed impermeabilizzato in stabilimento applicando uno strato coibente in polistirene espanso sulla superficie esterna dell'elemento in calcestruzzo ed una membrana impermeabilizzante. E' compreso ogni onere per la preparazione del supporto, fissaggi, sfridi e lavorazioni complementari. Dato in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi sismici. Misurato per la lunghezza effettiva.	dimensioni: larghezza del tegolo 250 cm, altezza fino a 93 cm, lunghezza fino a 28,00 m	m	767,15
A03.008.008.003	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	TEGOLO ALARE DI COPERTURA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO CON SEZIONE A "V", dotato di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU), autoportante, posto su travi di banchina ad interasse variabili per orditura secondaria di copertura, con larghezza m 2,50, con interposte coppelle curve e/o rette. Confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C45/55 MPa, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici e armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata. Il tegolo è coibentato ed impermeabilizzato in stabilimento applicando uno strato coibente in polistirene espanso sulla superficie esterna dell'elemento in calcestruzzo ed una membrana impermeabilizzante. E' compreso ogni onere per la preparazione del supporto, fissaggi, sfridi e lavorazioni complementari. Dato in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi sismici. Misurato per la lunghezza effettiva.	dimensioni: larghezza del tegolo 250 cm, altezza fino a 120 cm, lunghezza fino a 32,00 m	m	852,93
A03.008.009.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	COPPELLE RETTE IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Elemento secondario di copertura (coppelle rette) in calcestruzzo armato vibrato realizzate con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, con armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata. Le coppelle vengono coibentate ed impermeabilizzate in stabilimento attraverso la posa di uno strato coibente in polistirene espanso e di lastre di copertura grecate in aluzinc realizzate in acciaio ad alta resistenza meccanica e alla corrosione. Restano esclusi gli oneri derivanti da eventuali infissi da contabilizzare a parte. Dato in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi.	Valutato in metri quadri di proiezione in pianta	m ²	121,57
A03.008.010.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	COPPELLE CURVE IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Elemento secondario di copertura (coppelle curve) in calcestruzzo armato vibrato realizzate con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, con armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata. Le coppelle vengono coibentate ed impermeabilizzate in stabilimento attraverso la posa di uno strato coibente in polistirene espanso e di lastre di copertura grecate in aluzinc realizzate in acciaio ad alta resistenza meccanica e alla corrosione. Dato in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi.	Valutato in metri quadri di proiezione in pianta	m ²	125,96
A03.008.011.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	CONCHIGLIE TERMINALI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Elemento terminale di raccordo degli elementi secondari di copertura alle travi di banchina (conchiglia), in calcestruzzo armato vibrato realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, con armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata. Le conchiglie vengono coibentate ed impermeabilizzate in stabilimento attraverso la posa di uno strato coibente in polistirene espanso e di lastre di copertura grecate in aluzinc realizzate in acciaio ad alta resistenza meccanica e alla corrosione. Dato in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi. Valutato cadauno.	dimensioni: larghezza 250 cm, lunghezza variabile fino a 200 cm, altezza fino a 71 cm	cad	1196,07
A03.008.011.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	CONCHIGLIE TERMINALI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Elemento terminale di raccordo degli elementi secondari di copertura alle travi di banchina (conchiglia), in calcestruzzo armato vibrato realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, con armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata. Le conchiglie vengono coibentate ed impermeabilizzate in stabilimento attraverso la posa di uno strato coibente in polistirene espanso e di lastre di copertura grecate in aluzinc realizzate in acciaio ad alta resistenza meccanica e alla corrosione. Dato in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi. Valutato cadauno.	dimensioni: larghezza 250 cm, lunghezza variabile fino a 200 cm, altezza fino a 93 cm	cad	1358,44
A03.008.011.003	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	CONCHIGLIE TERMINALI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Elemento terminale di raccordo degli elementi secondari di copertura alle travi di banchina (conchiglia), in calcestruzzo armato vibrato realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, con armatura ordinaria in acciaio ad aderenza migliorata. Le conchiglie vengono coibentate ed impermeabilizzate in stabilimento attraverso la posa di uno strato coibente in polistirene espanso e di lastre di copertura grecate in aluzinc realizzate in acciaio ad alta resistenza meccanica e alla corrosione. Dato in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, gli opportuni fissaggi. Valutato cadauno.	dimensioni: larghezza 250 cm, lunghezza variabile fino a 150cm, altezza fino a 120 cm	cad	1342,47
A03.008.012.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI ORIZZONTALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO altezza standard 200 cm o 250 cm, dotata di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU), realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C32/40 MPa e acciaio ad aderenza migliorata, inerti di calcare, finitura esterna liscia controscassero metallico con spigoli smussati, interna mediante frattazzatura meccanica, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; Gli ancoraggi dei pannelli sono realizzati mediante sistemi certificati, al fine di garantire capacità sia in termini di resistenza che di spostamenti, in ottemperanza a quanto previsto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC 2018). Dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di supporto in spugna a cellula chiusa e sigillatura acrilica applicata con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; I pannelli sono costituiti da due strati di calcestruzzo armato di spessore variabile, uno strato non continuo interposto di materiale di alleggerimento (polistirene espanso) di opportuno spessore e nervature passanti in calcestruzzo armato disposte nelle due direzioni ortogonali dello sviluppo del pannello. Valutato a metro quadro, superficie effettiva.	dimensioni: spessore cm 20, larghezza fino a 250 cm, altezza max 12.50 m	m ²	133,55

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A03.008.012.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI ORIZZONTALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO altezza standard 200 cm o 250 cm, dotata di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU), realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C32/40 MPa e acciaio ad aderenza migliorata, inerti di calcare, finitura esterna liscia controccassero metallico con spigoli smussati, interna mediante frattazzatura meccanica, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; Gli ancoraggi dei pannelli sono realizzati mediante sistemi certificati, al fine di garantire capacità sia in termini di resistenza che di spostamenti, in ottemperanza a quanto previsto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC 2018). Dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisoriale, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di supporto in spugna a cellula chiusa e sigillatura acrilica applicata con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; I pannelli sono costituiti da due strati di calcestruzzo armato di spessore variabile, uno strato non continuo interposto di materiale di alleggerimento (polistirene espanso) di opportuno spessore e nervature passanti in calcestruzzo armato disposte nelle due direzioni ortogonali dello sviluppo del pannello. Valutato a metro quadro, superficie effettiva.	dimensioni: spessore minimo cm 30, larghezza standard 200 o 250 cm, altezza max 12.50 m	m ²	188,45
A03.008.013.001	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza standard 200 cm o 250 cm, dotata di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU), realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C32/40 MPa e acciaio ad aderenza migliorata, inerti di calcare, finitura esterna liscia controccassero metallico con spigoli smussati, interna mediante frattazzatura meccanica, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; Gli ancoraggi dei pannelli sono realizzati mediante sistemi certificati, al fine di garantire capacità sia in termini di resistenza che di spostamenti, in ottemperanza a quanto previsto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC 2018). Dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisoriale, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di supporto in spugna a cellula chiusa e sigillatura acrilica applicata con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; I pannelli sono costituiti da due strati di calcestruzzo armato di spessore variabile, uno strato non continuo interposto di materiale di alleggerimento (polistirene espanso) di opportuno spessore e nervature passanti in calcestruzzo armato disposte nelle due direzioni ortogonali dello sviluppo del pannello. Valutato a metro quadro vuoto per pieno.	dimensioni: spessore cm 20, larghezza standard 200 o 250 cm, altezza max 12.50 m	m ²	129,01
A03.008.013.002	NP	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.	PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza standard 200 cm o 250 cm, dotata di marcatura "CE" in conformità al CPR 305/2011 (EU), realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C32/40 MPa e acciaio ad aderenza migliorata, inerti di calcare, finitura esterna liscia controccassero metallico con spigoli smussati, interna mediante frattazzatura meccanica, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; Gli ancoraggi dei pannelli sono realizzati mediante sistemi certificati, al fine di garantire capacità sia in termini di resistenza che di spostamenti, in ottemperanza a quanto previsto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC 2018). Dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisoriale, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di supporto in spugna a cellula chiusa e sigillatura acrilica applicata con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; I pannelli sono costituiti da due strati di calcestruzzo armato di spessore variabile, uno strato non continuo interposto di materiale di alleggerimento (polistirene espanso) di opportuno spessore e nervature passanti in calcestruzzo armato disposte nelle due direzioni ortogonali dello sviluppo del pannello. Valutato a metro quadro vuoto per pieno.	dimensioni: spessore minimo cm 30, larghezza standard 200 o 250 cm, altezza max 12.50 m	m ²	177,54
A04.001.000.001	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Masso isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo R 32,5 e prodotti autoespansi (vermiculite, argilla espansa o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo:	a 150 kg di cemento per 1 m ³ di vermiculite	m ³	306,34
A04.001.000.002	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Masso isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo R 32,5 e prodotti autoespansi (vermiculite, argilla espansa o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo:	a 200 kg di cemento per 1 m ³ di vermiculite	m ³	316,78
A04.001.000.003	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Masso isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo R 32,5 e prodotti autoespansi (vermiculite, argilla espansa o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo:	a 250 kg di cemento per 1 m ³ di vermiculite	m ³	327,21
A04.001.000.004	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Masso isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo R 32,5 e prodotti autoespansi (vermiculite, argilla espansa o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo:	a 150 kg di cemento per 1 m ³ di argilla espansa	m ³	301,22
A04.001.000.005	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Masso isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo R 32,5 e prodotti autoespansi (vermiculite, argilla espansa o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo:	a 200 kg di cemento per 1 m ³ di argilla espansa	m ³	311,66
A04.001.000.006	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Masso isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo R 32,5 e prodotti autoespansi (vermiculite, argilla espansa o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo:	a 250 kg di cemento per 1 m ³ di argilla espansa	m ³	322,1
A04.001.000.007	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Masso isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo R 32,5 e prodotti autoespansi (vermiculite, argilla espansa o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo:	a 150 kg di cemento per 1 m ³ di perlite	m ³	239,55
A04.001.000.008	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Masso isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo R 32,5 e prodotti autoespansi (vermiculite, argilla espansa o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo:	a 200 kg di cemento per 1 m ³ di perlite	m ³	251,99
A04.001.000.009	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Masso isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo R 32,5 e prodotti autoespansi (vermiculite, argilla espansa o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo:	a 250 kg di cemento per 1 m ³ di perlite	m ³	261,06
A04.001.002.001	A04002a	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Massetto premiscelato fibrinforzato a ritiro controllato (< 200 µ m/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (lambda = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffreddamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato	spessore 3 cm	m ²	25,04
A04.001.002.002	A04002b	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Massetto premiscelato fibrinforzato a ritiro controllato (< 200 µ m/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (lambda = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffreddamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato	per ogni cm in più	m ²	5,11
A04.001.003.001	A04003a	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza	spessore 5 cm	m ²	26,58
A04.001.003.002	A04003b	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza	per ogni cm in più	m ²	5,17
A04.001.004.001	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare confezionato con cemento tipo R 32.5 dosato a 330 - 350 kg/mc, dato in opera battuto e spianato, e configurato anche secondo pendenza.	vedi voce	m ²	2,26
A04.001.005.001	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Masso isolante costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio preconfezionato dato in opera compreso l'apposizione di rete elettrosaldata, la pulizia e preparazione del fondo:	Calcestruzzo Rck 20 su vespaio spessore cm 8	m ²	37,32

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A04.001.005.002	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Masso isolante costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio preconfezionato dato in opera compreso l'apposizione di rete elettrosaldata, la pulizia e preparazione del fondo:	Calcestruzzo Rck 20 su vespaio spessore cm 10	m ²	42,58
A04.001.005.003	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Masso isolante costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio preconfezionato dato in opera compreso l'apposizione di rete elettrosaldata, la pulizia e preparazione del fondo:	Calcestruzzo Rck 20 su vespaio spessore cm 15	m ²	52,7
A04.001.005.004	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Masso isolante costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio preconfezionato dato in opera compreso l'apposizione di rete elettrosaldata, la pulizia e preparazione del fondo:	Calcestruzzo Rck 20 su vespaio spessore cm 20	m ²	69,01
A04.001.005.005	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Masso isolante costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio preconfezionato dato in opera compreso l'apposizione di rete elettrosaldata, la pulizia e preparazione del fondo:	Calcestruzzo Rck 25 su vespaio spessore cm 8	m ²	37,51
A04.001.005.006	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Masso isolante costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio preconfezionato dato in opera compreso l'apposizione di rete elettrosaldata, la pulizia e preparazione del fondo:	Calcestruzzo Rck 25 su vespaio spessore cm 10	m ²	42,8
A04.001.005.007	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Masso isolante costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio preconfezionato dato in opera compreso l'apposizione di rete elettrosaldata, la pulizia e preparazione del fondo:	Calcestruzzo Rck 25 su vespaio spessore cm 15	m ²	53,27
A04.001.005.008	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Masso isolante costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio preconfezionato dato in opera compreso l'apposizione di rete elettrosaldata, la pulizia e preparazione del fondo:	Calcestruzzo Rck 25 su vespaio spessore cm 20	m ²	68,63
A04.001.006.001	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al D.M. 23/06/2022, composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, conducibilità termica lambda 0,076 W/mK, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431):	spessore 4 cm	m ²	22,66
A04.001.006.002	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al D.M. 23/06/2022, composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, conducibilità termica lambda 0,076 W/mK, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431):	per ogni cm in più	m ²	6,6
A04.001.007.001	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al D.M. 23/06/2022, realizzato con lastre di gessofibra composte da 80% gesso e 20% cellulosa senza altri additivi leganti, levigate e pretrattate con primer, ad elevate prestazioni con conducibilità termica lambda 0,32 W/mK, posate su sottostrato di granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo miscelato con cemento e acqua con conducibilità termica lambda 0,076 W/mK, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2,(UNI EN 12431), dello spessore di almeno 10 cm, con interposto tappetino fonoassorbente in doppio strato di polietilene espanso a celle chiuse:	spessore totale 5 cm (spessore lastra 20 mm)	m ²	41,9
A04.001.007.002	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al D.M. 23/06/2022, realizzato con lastre di gessofibra composte da 80% gesso e 20% cellulosa senza altri additivi leganti, levigate e pretrattate con primer, ad elevate prestazioni con conducibilità termica lambda 0,32 W/mK, posate su sottostrato di granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo miscelato con cemento e acqua con conducibilità termica lambda 0,076 W/mK, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2,(UNI EN 12431), dello spessore di almeno 10 cm, con interposto tappetino fonoassorbente in doppio strato di polietilene espanso a celle chiuse:	spessore totale 5,5 cm (spessore lastra 25 mm)	m ²	41,9
A04.001.007.003	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al D.M. 23/06/2022, realizzato con lastre di gessofibra composte da 80% gesso e 20% cellulosa senza altri additivi leganti, levigate e pretrattate con primer, ad elevate prestazioni con conducibilità termica lambda 0,32 W/mK, posate su sottostrato di granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo miscelato con cemento e acqua con conducibilità termica lambda 0,076 W/mK, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2,(UNI EN 12431), dello spessore di almeno 10 cm, con interposto tappetino fonoassorbente in doppio strato di polietilene espanso a celle chiuse:	per ogni cm di spessore in più di sottostrato	m ²	6,67
A04.001.008.001	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica lambda = 0,054 W/mK	spessore 4 cm	m ²	29,53
A04.001.008.002	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica lambda = 0,054 W/mK	per ogni cm in più	m ²	6,55
A04.001.009.001	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica lambda = 0,066 W/mK	spessore 4 cm	m ²	28,27
A04.001.009.002	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica lambda = 0,066 W/mK	per ogni cm in più	m ²	5,87
A04.001.010.001	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica lambda = 0,076 W/mK	spessore 4 cm	m ²	27,01
A04.001.010.002	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	MASSETTI ISOLANTI	Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica lambda = 0,076 W/mK	per ogni cm in più	m ²	5,92
A04.002.001.001	A04004	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 + 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici	vedi voce	m ³	49,97
A04.002.002.001	A04005	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio creato con scheggioni di cava sistemati a mano, compresa la cernita del materiale, la formazione di cunicoli di ventilazione, misurato a cubatura effettiva in opera	vedi voce	m ³	70,54
A04.002.003.001	A04006	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio in tavellonato su muretti di mattoni pieni ad una testa, dell'altezza media di 50 cm posti ad interasse di 90 cm, impermeabilizzati in sommità con due mani successive di emulsione bituminosa di asfalto a freddo (incidenza pari a 1 kg/mq) e poggianti in basso su una piccola fondazione delle dimensioni di 25 x 15 cm in calcestruzzo dosato con 150 kg di cemento tipo 32,5, compreso: 'sovrastante massetto di 4 cm di conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mm)	vedi voce	m ²	122,67
A04.002.004.001	A04007a	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mm) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm:	base rettangolare delle dimensioni di 50 x 75 cm - altezza 15 cm	m ²	33,89

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A04.002.004.002	A04007b	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm:	base rettangolare delle dimensioni di 50 x 75 cm - altezza 25 cm	m ²	36,56
A04.002.004.003	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm:	base rettangolare delle dimensioni di 100 x 75 cm - altezza 40 cm	m ²	41,94
A04.002.004.004	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm:	base quadrata delle dimensioni di 50 x 50 cm - altezza 12 cm	m ²	32,66
A04.002.004.005	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm:	base quadrata delle dimensioni di 50 x 50 cm - altezza 16 cm	m ²	35,71
A04.002.004.006	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm:	base quadrata delle dimensioni di 50 x 50 cm - altezza 27 cm	m ²	42,39
A04.002.004.007	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm:	base quadrata delle dimensioni di 50 x 50 cm - altezza 40 cm	m ²	48,4
A04.002.004a.001	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio termoisolante ed areato realizzato mediante il posizionamento su sottofondo di un sistema modulare di casseri in polistirene espanso sintetizzato composto da un elemento cupola a forma di calotta convessa, formato 50x50 cm spessore nominale utile 10 cm, dotata di incastri che consentono il fissaggio su elementi di supporto cavi a forma di bicchieri con fondo chiuso, tali elementi mutuamente collegati saranno atti a ricevere il getto di riempimento contribuendo quindi alla realizzazione di un'intercapedine di areazione isolata termicamente, il tutto completato in opera con getto di CIs classe minima C20/25 (Rck 25 N/mmq) per riempimento elementi cavi e completamento con sovrastante soletta/cappa di spessore minimo 5 cm, ad esclusione delle eventuali armature metalliche ove previste da compensarsi a parte, compreso quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:	altezza vespaio finito cm 20	m ²	48,98
A04.002.004a.002	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio termoisolante ed areato realizzato mediante il posizionamento su sottofondo di un sistema modulare di casseri in polistirene espanso sintetizzato composto da un elemento cupola a forma di calotta convessa, formato 50x50 cm spessore nominale utile 10 cm, dotata di incastri che consentono il fissaggio su elementi di supporto cavi a forma di bicchieri con fondo chiuso, tali elementi mutuamente collegati saranno atti a ricevere il getto di riempimento contribuendo quindi alla realizzazione di un'intercapedine di areazione isolata termicamente, il tutto completato in opera con getto di CIs classe minima C20/25 (Rck 25 N/mmq) per riempimento elementi cavi e completamento con sovrastante soletta/cappa di spessore minimo 5 cm, ad esclusione delle eventuali armature metalliche ove previste da compensarsi a parte, compreso quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:	altezza vespaio finito cm 30	m ²	51,66
A04.002.004a.003	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio termoisolante ed areato realizzato mediante il posizionamento su sottofondo di un sistema modulare di casseri in polistirene espanso sintetizzato composto da un elemento cupola a forma di calotta convessa, formato 50x50 cm spessore nominale utile 10 cm, dotata di incastri che consentono il fissaggio su elementi di supporto cavi a forma di bicchieri con fondo chiuso, tali elementi mutuamente collegati saranno atti a ricevere il getto di riempimento contribuendo quindi alla realizzazione di un'intercapedine di areazione isolata termicamente, il tutto completato in opera con getto di CIs classe minima C20/25 (Rck 25 N/mmq) per riempimento elementi cavi e completamento con sovrastante soletta/cappa di spessore minimo 5 cm, ad esclusione delle eventuali armature metalliche ove previste da compensarsi a parte, compreso quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:	altezza vespaio finito cm 40	m ²	54,34
A04.002.004a.004	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio termoisolante ed areato realizzato mediante il posizionamento su sottofondo di un sistema modulare di casseri in polistirene espanso sintetizzato composto da un elemento cupola a forma di calotta convessa, formato 50x50 cm spessore nominale utile 10 cm, dotata di incastri che consentono il fissaggio su elementi di supporto cavi a forma di bicchieri con fondo chiuso, tali elementi mutuamente collegati saranno atti a ricevere il getto di riempimento contribuendo quindi alla realizzazione di un'intercapedine di areazione isolata termicamente, il tutto completato in opera con getto di CIs classe minima C20/25 (Rck 25 N/mmq) per riempimento elementi cavi e completamento con sovrastante soletta/cappa di spessore minimo 5 cm, ad esclusione delle eventuali armature metalliche ove previste da compensarsi a parte, compreso quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:	altezza vespaio finito cm 50	m ²	57,01
A04.002.004a.005	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio termoisolante ed areato realizzato mediante il posizionamento su sottofondo di un sistema modulare di casseri in polistirene espanso sintetizzato composto da un elemento cupola a forma di calotta convessa, formato 50x50 cm spessore nominale utile 10 cm, dotata di incastri che consentono il fissaggio su elementi di supporto cavi a forma di bicchieri con fondo chiuso, tali elementi mutuamente collegati saranno atti a ricevere il getto di riempimento contribuendo quindi alla realizzazione di un'intercapedine di areazione isolata termicamente, il tutto completato in opera con getto di CIs classe minima C20/25 (Rck 25 N/mmq) per riempimento elementi cavi e completamento con sovrastante soletta/cappa di spessore minimo 5 cm, ad esclusione delle eventuali armature metalliche ove previste da compensarsi a parte, compreso quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:	altezza vespaio finito cm 60	m ²	64,44
A04.002.004a.006	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio termoisolante ed areato realizzato mediante il posizionamento su sottofondo di un sistema modulare di casseri in polistirene espanso sintetizzato composto da un elemento cupola a forma di calotta convessa, formato 50x50 cm spessore nominale utile 10 cm, dotata di incastri che consentono il fissaggio su elementi di supporto cavi a forma di bicchieri con fondo chiuso, tali elementi mutuamente collegati saranno atti a ricevere il getto di riempimento contribuendo quindi alla realizzazione di un'intercapedine di areazione isolata termicamente, il tutto completato in opera con getto di CIs classe minima C20/25 (Rck 25 N/mmq) per riempimento elementi cavi e completamento con sovrastante soletta/cappa di spessore minimo 5 cm, ad esclusione delle eventuali armature metalliche ove previste da compensarsi a parte, compreso quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:	altezza vespaio finito cm 70	m ²	67,11

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A04.002.004a.007	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio termoisolante ed areato realizzato mediante il posizionamento su sottofondo di un sistema modulare di casseri in polistirene espanso sintetizzato composto da un elemento cupola a forma di calotta convessa, formato 50x50 cm spessore nominale utile 10 cm, dotata di incastri che consentono il fissaggio su elementi di supporto cavi a forma di bicchieri con fondo chiuso, tali elementi mutuamente collegati saranno atti a ricevere il getto di riempimento contribuendo quindi alla realizzazione di un'intercapedine di areazione isolata termicamente, il tutto completato in opera con getto di Cls classe minima C20/25 (Rck 25 N/mmq) per riempimento elementi cavi e completamento con sovrastante soletta/cappa di spessore minimo 5 cm, ad esclusione delle eventuali armature metalliche ove previste da compensarsi a parte, compreso quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:	altezza vespaio finito cm 80	m ²	72,83
A04.002.004a.008	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio termoisolante ed areato realizzato mediante il posizionamento su sottofondo di un sistema modulare di casseri in polistirene espanso sintetizzato composto da un elemento cupola a forma di calotta convessa, formato 50x50 cm spessore nominale utile 10 cm, dotata di incastri che consentono il fissaggio su elementi di supporto cavi a forma di bicchieri con fondo chiuso, tali elementi mutuamente collegati saranno atti a ricevere il getto di riempimento contribuendo quindi alla realizzazione di un'intercapedine di areazione isolata termicamente, il tutto completato in opera con getto di Cls classe minima C20/25 (Rck 25 N/mmq) per riempimento elementi cavi e completamento con sovrastante soletta/cappa di spessore minimo 5 cm, ad esclusione delle eventuali armature metalliche ove previste da compensarsi a parte, compreso quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:	altezza vespaio finito cm 90	m ²	75,51
A04.002.004a.009	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio termoisolante ed areato realizzato mediante il posizionamento su sottofondo di un sistema modulare di casseri in polistirene espanso sintetizzato composto da un elemento cupola a forma di calotta convessa, formato 50x50 cm spessore nominale utile 10 cm, dotata di incastri che consentono il fissaggio su elementi di supporto cavi a forma di bicchieri con fondo chiuso, tali elementi mutuamente collegati saranno atti a ricevere il getto di riempimento contribuendo quindi alla realizzazione di un'intercapedine di areazione isolata termicamente, il tutto completato in opera con getto di Cls classe minima C20/25 (Rck 25 N/mmq) per riempimento elementi cavi e completamento con sovrastante soletta/cappa di spessore minimo 5 cm, ad esclusione delle eventuali armature metalliche ove previste da compensarsi a parte, compreso quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:	altezza vespaio finito cm 100	m ²	81,99
A04.002.004a.010	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio termoisolante ed areato realizzato mediante il posizionamento su sottofondo di un sistema modulare di casseri in polistirene espanso sintetizzato composto da un elemento cupola a forma di calotta convessa, formato 50x50 cm spessore nominale utile 10 cm, dotata di incastri che consentono il fissaggio su elementi di supporto cavi a forma di bicchieri con fondo chiuso, tali elementi mutuamente collegati saranno atti a ricevere il getto di riempimento contribuendo quindi alla realizzazione di un'intercapedine di areazione isolata termicamente, il tutto completato in opera con getto di Cls classe minima C20/25 (Rck 25 N/mmq) per riempimento elementi cavi e completamento con sovrastante soletta/cappa di spessore minimo 5 cm, ad esclusione delle eventuali armature metalliche ove previste da compensarsi a parte, compreso quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:	altezza vespaio finito cm 110	m ²	83,9
A04.002.004a.011	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio termoisolante ed areato realizzato mediante il posizionamento su sottofondo di un sistema modulare di casseri in polistirene espanso sintetizzato composto da un elemento cupola a forma di calotta convessa, formato 50x50 cm spessore nominale utile 10 cm, dotata di incastri che consentono il fissaggio su elementi di supporto cavi a forma di bicchieri con fondo chiuso, tali elementi mutuamente collegati saranno atti a ricevere il getto di riempimento contribuendo quindi alla realizzazione di un'intercapedine di areazione isolata termicamente, il tutto completato in opera con getto di Cls classe minima C20/25 (Rck 25 N/mmq) per riempimento elementi cavi e completamento con sovrastante soletta/cappa di spessore minimo 5 cm, ad esclusione delle eventuali armature metalliche ove previste da compensarsi a parte, compreso quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:	altezza vespaio finito cm 120	m ²	86,58
A04.002.004a.012	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio termoisolante ed areato realizzato mediante il posizionamento su sottofondo di un sistema modulare di casseri in polistirene espanso sintetizzato composto da un elemento cupola a forma di calotta convessa, formato 50x50 cm spessore nominale utile 10 cm, dotata di incastri che consentono il fissaggio su elementi di supporto cavi a forma di bicchieri con fondo chiuso, tali elementi mutuamente collegati saranno atti a ricevere il getto di riempimento contribuendo quindi alla realizzazione di un'intercapedine di areazione isolata termicamente, il tutto completato in opera con getto di Cls classe minima C20/25 (Rck 25 N/mmq) per riempimento elementi cavi e completamento con sovrastante soletta/cappa di spessore minimo 5 cm, ad esclusione delle eventuali armature metalliche ove previste da compensarsi a parte, compreso quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:	altezza vespaio finito cm 130	m ²	91,15
A04.002.004a.013	NP	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Vespaio termoisolante ed areato realizzato mediante il posizionamento su sottofondo di un sistema modulare di casseri in polistirene espanso sintetizzato composto da un elemento cupola a forma di calotta convessa, formato 50x50 cm spessore nominale utile 10 cm, dotata di incastri che consentono il fissaggio su elementi di supporto cavi a forma di bicchieri con fondo chiuso, tali elementi mutuamente collegati saranno atti a ricevere il getto di riempimento contribuendo quindi alla realizzazione di un'intercapedine di areazione isolata termicamente, il tutto completato in opera con getto di Cls classe minima C20/25 (Rck 25 N/mmq) per riempimento elementi cavi e completamento con sovrastante soletta/cappa di spessore minimo 5 cm, ad esclusione delle eventuali armature metalliche ove previste da compensarsi a parte, compreso quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:	altezza vespaio finito cm 140	m ²	93,83
A04.002.007.001	A04010a	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere, delle seguenti altezze	17 cm	m	4,61
A04.002.007.002	A04010b	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere, delle seguenti altezze	23 cm	m	5,24
A04.002.007.003	A04010c	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere, delle seguenti altezze	28 cm	m	6,12
A04.002.007.004	A04010d	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere, delle seguenti altezze	38 cm	m	6,79
A04.002.007.005	A04010e	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere, delle seguenti altezze	43 cm	m	7,11
A04.002.007.006	A04010f	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere, delle seguenti altezze	48 cm	m	8,34
A04.002.007.007	A04010g	OPERE DI SOTTOFONDO	VESPAI	Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere, delle seguenti altezze	58 cm	m	10,93

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A04.003.001.001	A04011	OPERE DI SOTTOFONDO	DRENAGGI	Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici	vedi voce	m³	37,24
A04.003.002.001	A04012	OPERE DI SOTTOFONDO	DRENAGGI	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 + 30 cm	vedi voce	m³	42,19
A04.003.003.001	A04013	OPERE DI SOTTOFONDO	DRENAGGI	Riempimento di cavità mediante esecuzione continuata ed a fresco di strati di pietrisco o ghiaia dello spessore di 50 cm alternati a strati di calcestruzzo magro, a 150 kg/mc di cemento 32.5, dello spessore di 30 cm	vedi voce	m³	68,7
A05.001.001.001	A05001a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI FONDAZIONI	CONSOLIDAMENTO DI FONDAZIONI IN MURATURA di mattoni o di pietrame effettuata attraverso la formazione di sottofondazione mediante: scavo preliminare, secondo indicazioni di progetto, fino al piano di spiccato della sottofondazione; scavo di sottofondazione effettuato a mano da eseguirsi a piccoli tratti (per una lunghezza media di 0,9 + 1 m) su uno o entrambi i lati dalla muratura, ove possibile, con uno spessore massimo di 51 cm per ciascuna parete di scavo (nel caso di scavo sui due lati della sottofondazione la lavorazione andrà eseguita a settori alternati); realizzazione della sottofondazione; sigillatura degli interstizi tramite malta fluida iniettata in tubetti portagomma opportunamente inseriti. Compreso ogni onere e magistero per garantire la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della sicurezza e della stabilità delle strutture sovrastanti, con la sola esclusione dello scavo preliminare e delle relative opere provvisoria	sottofondazione in muratura di mattoni pieni e malta cementizia, compreso il getto di un sottostante strato, di spessore pari a 10 cm, di magrone di calcestruzzo dosato a 100 kg di cemento	m³	588,58
A05.001.001.002	A05001b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI FONDAZIONI	CONSOLIDAMENTO DI FONDAZIONI IN MURATURA di mattoni o di pietrame effettuata attraverso la formazione di sottofondazione mediante: scavo preliminare, secondo indicazioni di progetto, fino al piano di spiccato della sottofondazione; scavo di sottofondazione effettuato a mano da eseguirsi a piccoli tratti (per una lunghezza media di 0,9 + 1 m) su uno o entrambi i lati dalla muratura, ove possibile, con uno spessore massimo di 51 cm per ciascuna parete di scavo (nel caso di scavo sui due lati della sottofondazione la lavorazione andrà eseguita a settori alternati); realizzazione della sottofondazione; sigillatura degli interstizi tramite malta fluida iniettata in tubetti portagomma opportunamente inseriti. Compreso ogni onere e magistero per garantire la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte, nel rispetto della sicurezza e della stabilità delle strutture sovrastanti, con la sola esclusione dello scavo preliminare e delle relative opere provvisoria	sottofondazione in calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento compreso l'armatura in barre di acciaio ad aderenza migliorata ed escluse le casseforme	m³	657,4
A05.001.002.001	A05002	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI FONDAZIONI	SOTTOFONDAZIONE ATTIVA IN MURATURA ARMATA costituita da doppio cordolo in cemento armato con interposto cordolo in muratura di mattoni pieni ingranata alla fondazione in muratura, la porzione in mattoni deve essere conformata a scarpa per formare uno sperone di diffusione dei flussi tensionali sul terreno d'imposta; l'intervento prevede l'attivazione del sistema di sottofondazione tramite l'ausilio di martinetti idraulici da posizionare tra i due cordoli in c.a. ad interasse di circa 2,00 m; i cordoli in c.a. sono realizzati prima di quello in mattoni che dovrà essere opportunamente ingranato alla fondazione esistente; compresi il calcestruzzo, le casseforme, l'armatura metallica, la muratura in laterizio; esclusi i martinetti e le opere di scavo e riinterro; valutata a mc	vedi voce	m³	661,73
A05.001.003.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI FONDAZIONI	SOTTOMURAZIONE CON SCAVO A TRATTI eseguito a mano e/o con mezzi meccanici, fino alla profondità di m 2,00, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso l'eventuale uso di pompa per lo smaltimento di infiltrazioni d'acqua ed escluso l'abbattimento della eventuale falda con impianti tipo well-point. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	eseguito a mano e con utensili meccanici all'interno del fabbricato	m³	364,21
A05.001.003.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI FONDAZIONI	SOTTOMURAZIONE CON SCAVO A TRATTI eseguito a mano e/o con mezzi meccanici, fino alla profondità di m 2,00, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso l'eventuale uso di pompa per lo smaltimento di infiltrazioni d'acqua ed escluso l'abbattimento della eventuale falda con impianti tipo well-point. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	eseguito a mano e con utensili meccanici all'esterno del fabbricato	m³	299,46
A05.001.003.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI FONDAZIONI	SOTTOMURAZIONE CON SCAVO A TRATTI eseguito a mano e/o con mezzi meccanici, fino alla profondità di m 2,00, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso l'eventuale uso di pompa per lo smaltimento di infiltrazioni d'acqua ed escluso l'abbattimento della eventuale falda con impianti tipo well-point. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	eseguito con mezzi meccanici all'interno del fabbricato	m³	101,42
A05.001.003.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI FONDAZIONI	SOTTOMURAZIONE CON SCAVO A TRATTI eseguito a mano e/o con mezzi meccanici, fino alla profondità di m 2,00, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso l'eventuale uso di pompa per lo smaltimento di infiltrazioni d'acqua ed escluso l'abbattimento della eventuale falda con impianti tipo well-point. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	eseguito con mezzi meccanici all'esterno del fabbricato	m³	72,39
A05.001.003.005	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI FONDAZIONI	SOTTOMURAZIONE CON SCAVO A TRATTI eseguito a mano e/o con mezzi meccanici, fino alla profondità di m 2,00, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso l'eventuale uso di pompa per lo smaltimento di infiltrazioni d'acqua ed escluso l'abbattimento della eventuale falda con impianti tipo well-point. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	sovrapprezzo in presenza di acqua di falda, compreso l'aggettamento	%	20
A05.001.003.006	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI FONDAZIONI	SOTTOMURAZIONE CON SCAVO A TRATTI eseguito a mano e/o con mezzi meccanici, fino alla profondità di m 2,00, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso l'eventuale uso di pompa per lo smaltimento di infiltrazioni d'acqua ed escluso l'abbattimento della eventuale falda con impianti tipo well-point. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	sovrapprezzo in presenza di roccia	%	30
A05.002.001.001	A05003a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI QUALSIASI GENERE fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con MARTELLO A ROTOPERCUSSIONE a secco, per consolidamenti	Per diametri fino a 26 mm in muratura di tufo	cm	0,45
A05.002.001.002	A05003b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI QUALSIASI GENERE fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con MARTELLO A ROTOPERCUSSIONE a secco, per consolidamenti	Per diametri da 28 a 36 mm in muratura di tufo	cm	0,54
A05.002.001.003	A05003c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI QUALSIASI GENERE fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con MARTELLO A ROTOPERCUSSIONE a secco, per consolidamenti	Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni	cm	0,58
A05.002.001.004	A05003d	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI QUALSIASI GENERE fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con MARTELLO A ROTOPERCUSSIONE a secco, per consolidamenti	Per diametri da 28 a 36 mm in muratura di mattoni pieni	cm	0,63

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.002.001.005	A05003e	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI QUALSIASI GENERE fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con MARTELLO A ROTOPERCUSSIONE a secco, per consolidamenti	Per diametri fino a 26 mm in muratura in pietrame	cm	0,72
A05.002.001.006	A05003f	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI QUALSIASI GENERE fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con MARTELLO A ROTOPERCUSSIONE a secco, per consolidamenti	Per diametri da 28 a 36 mm in muratura in pietrame	cm	0,77
A05.002.001.007	A05003g	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI QUALSIASI GENERE fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con MARTELLO A ROTOPERCUSSIONE a secco, per consolidamenti	Per diametri fino a 26 mm in conglomerato anche se armato	cm	0,81
A05.002.001.008	A05003h	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI QUALSIASI GENERE fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con MARTELLO A ROTOPERCUSSIONE a secco, per consolidamenti	Per diametri da 26 a 36 mm in conglomerato anche se armato	cm	0,86
A05.002.002.001	A05004a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI TUFO o simile, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti	Diametro da 36 a 40 mm	cm	0,53
A05.002.002.002	A05004b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI TUFO o simile, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti	Diametro da 41 a 45 mm	cm	0,56
A05.002.002.003	A05004c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI TUFO o simile, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti	Diametro da 46 a 51 mm	cm	0,62
A05.002.003.001	A05005a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI MATTONI o simile, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti	Diametro da 36 a 40 mm	cm	0,79
A05.002.003.002	A05005b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI MATTONI o simile, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti	Diametro da 41 a 45 mm	cm	0,85
A05.002.003.003	A05005c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI MATTONI o simile, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti	Diametro da 46 a 51 mm	cm	0,94
A05.002.004.001	A05006a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI PIETRE o simile, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti	Diametro da 36 a 40 mm	cm	0,93
A05.002.004.002	A05006b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI PIETRE o simile, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti	Diametro da 41 a 45 mm	cm	1,07
A05.002.004.003	A05006c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI PIETRE o simile, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti	Diametro da 46 a 51 mm	cm	1,16
A05.002.005.001	A05007a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di CONGLOMERATO CEMENTIZIO anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti	Diametro da 36 a 40 mm	cm	0,93
A05.002.005.002	A05007b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di CONGLOMERATO CEMENTIZIO anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti	Diametro da 41 a 45 mm	cm	1,07
A05.002.005.003	A05007c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di CONGLOMERATO CEMENTIZIO anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti	Diametro da 46 a 51 mm	cm	1,29
A05.002.006.001	A05008a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI TUFO, del diametro fino a mm 65 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza fino a m 5	m	106,24
A05.002.006.002	A05008b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI TUFO, del diametro fino a mm 65 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza da m 5,01 a 10	m	120,47
A05.002.006.003	A05008c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI TUFO, del diametro fino a mm 65 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza da m 10,01 a 15	m	126,72
A05.002.007.001	A05009a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI MATTONI PIENI, del diametro fino a mm 65 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza fino a m 5	m	131,42
A05.002.007.002	A05009b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI MATTONI PIENI, del diametro fino a mm 65 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza da m 5,01 a 10	m	141,71
A05.002.007.003	A05009c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI MATTONI PIENI, del diametro fino a mm 65 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza da m 10,01 a 15	m	151,57
A05.002.008.001	A05010a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI PIETRE, del diametro fino a mm 65 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza fino a m 5	m	156,6
A05.002.008.002	A05010b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI PIETRE, del diametro fino a mm 65 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza da m 5,01 a 10	m	166,89
A05.002.008.003	A05010c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI PIETRE, del diametro fino a mm 65 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza da m 10,01 a 15	m	176,62
A05.002.009.001	A05011a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione in CONGLOMERATO CEMENTIZIO anche se armato, del diametro fino a mm 65 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza fino a m 5	m	156,6
A05.002.009.002	A05011b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione in CONGLOMERATO CEMENTIZIO anche se armato, del diametro fino a mm 65 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza da m 5,01 a 10	m	166,89
A05.002.009.003	A05011c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione in CONGLOMERATO CEMENTIZIO anche se armato, del diametro fino a mm 65 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza da m 10,01 a 15	m	176,62
A05.002.010.001	A05012a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI TUFO o elementi di pari consistenza, del DIAMETRO DA mm 66 FINO A mm 89 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza fino a m 5	m	122,2
A05.002.010.002	A05012b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI TUFO o elementi di pari consistenza, del DIAMETRO DA mm 66 FINO A mm 89 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza da m 5,01 a 10	m	132,05
A05.002.010.003	A05012c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI TUFO o elementi di pari consistenza, del DIAMETRO DA mm 66 FINO A mm 89 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza da m 10,01 a 15	m	161,61
A05.002.010.004	A05012d	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI TUFO o elementi di pari consistenza, del DIAMETRO DA mm 66 FINO A mm 89 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza da m 15,01 a 20	m	173,44

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.002.010.005	A05012e	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI TUFO o elementi di pari consistenza, del DIAMETRO DA mm 66 FINO A mm 89 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza da m 20,01 a 25	m	204,97
A05.002.010.006	A05012f	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI TUFO o elementi di pari consistenza, del DIAMETRO DA mm 66 FINO A mm 89 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza da m 25,01 a 30	m	230,4
A05.002.011.001	A05013a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI TUFO o elementi di pari consistenza, del DIAMETRO DA mm 91 FINO A mm 109 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza fino a m 5	m	130,08
A05.002.011.002	A05013b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI TUFO o elementi di pari consistenza, del DIAMETRO DA mm 91 FINO A mm 109 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza da m 5,01 a 10	m	160,63
A05.002.011.003	A05013c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI TUFO o elementi di pari consistenza, del DIAMETRO DA mm 91 FINO A mm 109 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza da m 10,01 a 15	m	169,9
A05.002.011.004	A05013d	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI TUFO o elementi di pari consistenza, del DIAMETRO DA mm 91 FINO A mm 109 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza da m 15,01 a 20	m	203,2
A05.002.011.005	A05013e	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI TUFO o elementi di pari consistenza, del DIAMETRO DA mm 91 FINO A mm 109 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza da m 20,01 a 25	m	240,45
A05.002.011.006	A05013f	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	PERFORAZIONI	Perforazione di MURATURA DI TUFO o elementi di pari consistenza, del DIAMETRO DA mm 91 FINO A mm 109 eseguito con SONDA MECCANICA A ROTOPERCUSSIONE con getto d'acqua equipaggiata CON CORONA PERFORANTE. Compreso gli oneri per impianto macchinari	Lunghezza da m 25,01 a 30	m	275,93
A05.003.001.001	A05014	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	FERRO LAVORATO per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio (pesate e compensate con la presente voce), i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la realizzazione degli attraversamenti delle murature, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito.	vedi voce	kg	8,2
A05.003.002.001	A05015a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	Compenso all'articolo precedente per la POSA IN OPERA SOTTO TRACCIA. Compresi gli oneri per il taglio della muratura, la guaina, la chiusura della traccia con idonea malta, il carico, lo scarico ed il trasporto rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte	Su muratura di tufo	m	8,88
A05.003.002.002	A05015b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	Compenso all'articolo precedente per la POSA IN OPERA SOTTO TRACCIA. Compresi gli oneri per il taglio della muratura, la guaina, la chiusura della traccia con idonea malta, il carico, lo scarico ed il trasporto rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte	su muratura di mattoni	m	10,41
A05.003.002.003	A05015c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	Compenso all'articolo precedente per la POSA IN OPERA SOTTO TRACCIA. Compresi gli oneri per il taglio della muratura, la guaina, la chiusura della traccia con idonea malta, il carico, lo scarico ed il trasporto rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte	su muratura di pietrame	m	22,78
A05.003.003.001	A05016	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	BARRE DI ACCIAIO ALETTATO O RITORTO, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 51 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre	vedi voce	kg	2,59
A05.003.004.001	A05017	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	BARRE DI ACCIAIO INOSSIDABILE NERVATO, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm ² e 55 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre	vedi voce	kg	8,95
A05.003.004a.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	Fornitura e posa in opera di barra filettata in acciaio zincato, inserita in foro eseguito in muratura ed iniettato con malta strutturale cementizia. Sono compresi: la perforazione, la pulizia del foro, la preparazione e l'iniezione della boiacca, l'eventuale sigillatura esterna, il taglio e la posa della barra filettata, nonché l'impiego di tubi di iniezione, accessori, attrezzature e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione al metro lineare di barra inserita.	Barra Ø12 mm zincata in foro iniettato	m	19,66
A05.003.004a.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	Fornitura e posa in opera di barra filettata in acciaio zincato, inserita in foro eseguito in muratura ed iniettato con malta strutturale cementizia. Sono compresi: la perforazione, la pulizia del foro, la preparazione e l'iniezione della boiacca, l'eventuale sigillatura esterna, il taglio e la posa della barra filettata, nonché l'impiego di tubi di iniezione, accessori, attrezzature e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione al metro lineare di barra inserita.	Barra Ø16 mm zincata in foro iniettato	m	20,92
A05.003.004a.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	Fornitura e posa in opera di barra filettata in acciaio zincato, inserita in foro eseguito in muratura ed iniettato con malta strutturale cementizia. Sono compresi: la perforazione, la pulizia del foro, la preparazione e l'iniezione della boiacca, l'eventuale sigillatura esterna, il taglio e la posa della barra filettata, nonché l'impiego di tubi di iniezione, accessori, attrezzature e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione al metro lineare di barra inserita.	Barra Ø20 mm zincata in foro iniettato	m	22,44
A05.003.004a.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	Fornitura e posa in opera di barra filettata in acciaio zincato, inserita in foro eseguito in muratura ed iniettato con malta strutturale cementizia. Sono compresi: la perforazione, la pulizia del foro, la preparazione e l'iniezione della boiacca, l'eventuale sigillatura esterna, il taglio e la posa della barra filettata, nonché l'impiego di tubi di iniezione, accessori, attrezzature e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione al metro lineare di barra inserita.	Barra Ø16 mm inox in foro iniettato	m	27,5
A05.003.004a.005	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	Fornitura e posa in opera di barra filettata in acciaio zincato, inserita in foro eseguito in muratura ed iniettato con malta strutturale cementizia. Sono compresi: la perforazione, la pulizia del foro, la preparazione e l'iniezione della boiacca, l'eventuale sigillatura esterna, il taglio e la posa della barra filettata, nonché l'impiego di tubi di iniezione, accessori, attrezzature e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione al metro lineare di barra inserita.	Barra Ø16 mm zincata con installazione inclinata/profonda	m	21,7
A05.003.005.001	A05018	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN FERRO, di qualsiasi forma (L ; C ; T ; U ; Doppio T ; HEA ; NP ; PNP ; ECC.) e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, incluso: pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine. Non sono comprese le eventuali lavorazioni (es. demolizione, taglio a sezione obbligata) necessarie alla sostituzione degli elementi strutturali Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione	vedi voce	kg	7,62

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.003.006.001	A05019	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	ACCIAIO IN BARRE PER ARMATURE di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature,eventuale saldatura se richiesta, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K di qualunque diametro, per interventi di ristrutturazione dove è prevista una quantità di impiego inferiore ai 10.000 kg per l'intero cantiere: Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato	vedi voce	kg	2,02
A05.003.007.001	A05020a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	FORMAZIONE DI NICCHIE per la posa, con mascheratura, di piastre comunque sagomate di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello su muratura di pietrame o mista, a qualsiasi altezza. Sono compresi: la necessaria intaccatura, per quanto occorre, allo scopo di assicurare alla piastra la sede di adeguato spessore e forma; la rasatura della superficie predisposta per la perfetta aderenza della stessa con idonea malta antiritiro; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piastre di dimensioni fino a cm 60x60.	Su murature laterizie	cad	132,41
A05.003.007.002	A05020b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	FORMAZIONE DI NICCHIE per la posa, con mascheratura, di piastre comunque sagomate di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello su muratura di pietrame o mista, a qualsiasi altezza. Sono compresi: la necessaria intaccatura, per quanto occorre, allo scopo di assicurare alla piastra la sede di adeguato spessore e forma; la rasatura della superficie predisposta per la perfetta aderenza della stessa con idonea malta antiritiro; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piastre di dimensioni fino a cm 60x60.	Su murature in pietrame o miste	cad	212,71
A05.003.008.001	A05021a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	INGHISAGGIO di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1514-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente	per fori fino a 20 mm	m	33,28
A05.003.008.002	A05021b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	INGHISAGGIO di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1514-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente	per fori da 22 mm a 30 mm	m	42,6
A05.003.008.003	A05021c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	INGHISAGGIO di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1514-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente	per fori oltre i 30 mm	m	53,01
A05.003.009.001	A05022a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	Fornitura in opera di TIRANTI IN ACCIAIO armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, ponteggi e ponti di servizio con la sola esclusione delle testate di ancoraggio	Trefolo da 0.5" con guaina per lunghezze fino a m 10	m	17,94
A05.003.009.002	A05022b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	Fornitura in opera di TIRANTI IN ACCIAIO armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, ponteggi e ponti di servizio con la sola esclusione delle testate di ancoraggio	Trefolo da 0.5" con guaina per lunghezze da m 10,1 a m 20	m	14,53
A05.003.009.003	A05022c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	Fornitura in opera di TIRANTI IN ACCIAIO armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, ponteggi e ponti di servizio con la sola esclusione delle testate di ancoraggio	Trefolo da 0.5" con guaina per lunghezze da m 20,1 a m 30	m	12,77
A05.003.009.004	A05022d	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	Fornitura in opera di TIRANTI IN ACCIAIO armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, ponteggi e ponti di servizio con la sola esclusione delle testate di ancoraggio	Trefolo da 0.6" con guaina per lunghezze fino a m 10	m	14,75
A05.003.009.005	A05022e	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	Fornitura in opera di TIRANTI IN ACCIAIO armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, ponteggi e ponti di servizio con la sola esclusione delle testate di ancoraggio	Trefolo da 0.6" con guaina per lunghezze da m 10,1 a m 20	m	11,84
A05.003.009.006	A05022f	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	Fornitura in opera di TIRANTI IN ACCIAIO armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, ponteggi e ponti di servizio con la sola esclusione delle testate di ancoraggio	Trefolo da 0.6" con guaina per lunghezze da m 20,1 a m 30	m	9,71
A05.003.010.001	A05023	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	Fornitura in opera di TESTATA DI ANCORAGGIO trefoli, costituita da base e cilindretti conici. Compreso le opere murarie di incasso e tenuta, rimangono esclusi gli oneri per ponteggi e ponti di servizio:	vedi voce	kg	8,29
A05.003.011.001	A05024a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	TIRANTE DI CONSOLIDAMENTO in fune d'acciaio zincato per impieghi strutturali conforme alla norma UNI EN 12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio zincato a caldo con barre filettate in acciaio legato bonificato, deidrogenate e complete di dado e controdado, piastre di testa 300 x 300 mm, modulo elastico 160 +10 kN/mm ² , in opera inclusi pezzi speciali e murature di ancoraggio, esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto	costo del primo metro di tirante comprensivo dei capicorda ed accessori, forza di rottura 151 Kn	cad	360,52
A05.003.011.002	A05024b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	TIRANTE DI CONSOLIDAMENTO in fune d'acciaio zincato per impieghi strutturali conforme alla norma UNI EN 12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio zincato a caldo con barre filettate in acciaio legato bonificato, deidrogenate e complete di dado e controdado, piastre di testa 300 x 300 mm, modulo elastico 160 +10 kN/mm ² , in opera inclusi pezzi speciali e murature di ancoraggio, esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto	sovrapprezzo per ogni metro in più rispetto al primo per tirante con forza di rottura 151 kN	m	21,46
A05.003.011.003	A05024c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	TIRANTE DI CONSOLIDAMENTO in fune d'acciaio zincato per impieghi strutturali conforme alla norma UNI EN 12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio zincato a caldo con barre filettate in acciaio legato bonificato, deidrogenate e complete di dado e controdado, piastre di testa 300 x 300 mm, modulo elastico 160 +10 kN/mm ² , in opera inclusi pezzi speciali e murature di ancoraggio, esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto	costo del primo metro di tirante comprensivo dei capicorda ed accessori, forza di rottura 230 kN	cad	436,62
A05.003.011.004	A05024d	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	TIRANTE DI CONSOLIDAMENTO in fune d'acciaio zincato per impieghi strutturali conforme alla norma UNI EN 12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio zincato a caldo con barre filettate in acciaio legato bonificato, deidrogenate e complete di dado e controdado, piastre di testa 300 x 300 mm, modulo elastico 160 +10 kN/mm ² , in opera inclusi pezzi speciali e murature di ancoraggio, esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto	sovrapprezzo per ogni metro in più rispetto al primo per tirante con forza di rottura 230 kN	m	25,55
A05.003.011.005	A05024e	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	TIRANTE DI CONSOLIDAMENTO in fune d'acciaio zincato per impieghi strutturali conforme alla norma UNI EN 12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio zincato a caldo con barre filettate in acciaio legato bonificato, deidrogenate e complete di dado e controdado, piastre di testa 300 x 300 mm, modulo elastico 160 +10 kN/mm ² , in opera inclusi pezzi speciali e murature di ancoraggio, esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto	costo del primo metro di tirante comprensivo dei capicorda ed accessori, forza di rottura 329 kN	cad	485,86
A05.003.011.006	A05024f	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	TIRANTI, CATENE, INGHISAGGI	TIRANTE DI CONSOLIDAMENTO in fune d'acciaio zincato per impieghi strutturali conforme alla norma UNI EN 12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio zincato a caldo con barre filettate in acciaio legato bonificato, deidrogenate e complete di dado e controdado, piastre di testa 300 x 300 mm, modulo elastico 160 +10 kN/mm ² , in opera inclusi pezzi speciali e murature di ancoraggio, esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto	sovrapprezzo per ogni metro in più rispetto al primo per tirante con forza di rottura 329 kN	m	30,08

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.004.001.001	A05025a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	INIEZIONI DI BOIACCA FLUIDA DI CEMENTO per consolidamento di murature fatiscenti, fino alla saturazione con iniezione a pressione da 1,8-2,2 atmosfere, compresi mano d'opera, materiali ed attrezzature necessari, applicazione del tubetto portagomma e sua rimozione a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione	Iniezioni di boiaccia fluida di cemento tipo 32.5	t	452,01
A05.004.001.002	A05025b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	INIEZIONI DI BOIACCA FLUIDA DI CEMENTO per consolidamento di murature fatiscenti, fino alla saturazione con iniezione a pressione da 1,8-2,2 atmosfere, compresi mano d'opera, materiali ed attrezzature necessari, applicazione del tubetto portagomma e sua rimozione a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione	Iniezioni di boiaccia fluida di cemento tipo 42.5	t	476,45
A05.004.002.001	A05026a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	INIEZIONI, in perfori armati e non, DI MISCELA DI LEGANTI IDRAULICI speciali espansivi a base di cemento con le seguenti caratteristiche: fluidità cono Marsh 0'<25 sec - 30'<25 sec - 60'<25 sec, rapporto acqua/legante 0,32; resistenza a compressione a 7 giorni 55 MPa. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccali; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	per perfori fino a mm 35	m	21,9
A05.004.002.002	A05026b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	INIEZIONI, in perfori armati e non, DI MISCELA DI LEGANTI IDRAULICI speciali espansivi a base di cemento con le seguenti caratteristiche: fluidità cono Marsh 0'<25 sec - 30'<25 sec - 60'<25 sec, rapporto acqua/legante 0,32; resistenza a compressione a 7 giorni 55 MPa. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccali; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	per perfori oltre i mm 35 e fino a mm 45	m	23,87
A05.004.002.003	A05026c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	INIEZIONI, in perfori armati e non, DI MISCELA DI LEGANTI IDRAULICI speciali espansivi a base di cemento con le seguenti caratteristiche: fluidità cono Marsh 0'<25 sec - 30'<25 sec - 60'<25 sec, rapporto acqua/legante 0,32; resistenza a compressione a 7 giorni 55 MPa. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccali; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	per perfori oltre i mm 45 e fino a mm 65	m	28,71
A05.004.003.001	A05027a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	INIEZIONI, in perfori armati e non, DI MISCELA COMPOSTA DA CALCE E ACQUA compresa l'eventuale aggiunta di terre colorate, pozzolana super ventilata, sabbia fine, con dosature secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento delle murature alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccali e la loro successiva asportazione ad iniezione ultimata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	per perfori fino a mm 35	m	21,11
A05.004.003.002	A05027b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	INIEZIONI, in perfori armati e non, DI MISCELA COMPOSTA DA CALCE E ACQUA compresa l'eventuale aggiunta di terre colorate, pozzolana super ventilata, sabbia fine, con dosature secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento delle murature alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccali e la loro successiva asportazione ad iniezione ultimata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	per perfori oltre i mm 35 e fino a mm 45	m	23,12
A05.004.003.003	A05027c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	INIEZIONI, in perfori armati e non, DI MISCELA COMPOSTA DA CALCE E ACQUA compresa l'eventuale aggiunta di terre colorate, pozzolana super ventilata, sabbia fine, con dosature secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento delle murature alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccali e la loro successiva asportazione ad iniezione ultimata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	per perfori oltre i mm 45 e fino a mm 65	m	27,28
A05.004.004.001	A05028a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	INIEZIONI in perfori DI MISCELA CON IMPASTO DI CALCE priva di componenti salini, pozzolana super ventilata, acqua ed additivo antiritrimento, atta ad essere usata in presenza di intonaci affrescati, stucchi e simili, in murature lesionate. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccali e la loro successiva asportazione ad intervento ultimato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	per perfori fino a mm 35	m	24,98
A05.004.004.002	A05028b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	INIEZIONI in perfori DI MISCELA CON IMPASTO DI CALCE priva di componenti salini, pozzolana super ventilata, acqua ed additivo antiritrimento, atta ad essere usata in presenza di intonaci affrescati, stucchi e simili, in murature lesionate. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccali e la loro successiva asportazione ad intervento ultimato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	per perfori oltre i mm 35 e fino a mm 45	m	29,64
A05.004.004.003	A05028c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	INIEZIONI in perfori DI MISCELA CON IMPASTO DI CALCE priva di componenti salini, pozzolana super ventilata, acqua ed additivo antiritrimento, atta ad essere usata in presenza di intonaci affrescati, stucchi e simili, in murature lesionate. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccali e la loro successiva asportazione ad intervento ultimato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	per perfori oltre i mm 45 e fino a mm 65	m	34,95
A05.004.005.001	A05029a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	INIEZIONI in perfori armati e non, DI MISCELA COMPOSTA DA CALCE IDRAULICA, ACQUA (in ragione di 33 litri per quintale di calce) E ADDITIVO in polvere superlubrificante antiritrimento a base di caolino e alluminati dosato in ragione del 15% del peso della calce. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della boiaccia; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccali e la loro successiva asportazione ad intervento ultimato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	per perfori fino a mm 35	m	27,22

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.004.005.002	A05029b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	INIEZIONI in perfori armati e non, DI MISCELA COMPOSTA DA CALCE IDRAULICA, ACQUA (in ragione di 33 litri per quintale di calce) E ADDITIVO in polvere superlubrificante antiritiro a base di caolino e alluminati dosato in ragione del 15% del peso della calce. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della boiacca; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccali e la loro successiva asportazione ad intervento ultimato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	per perfori oltre i mm 35 e fino a mm 45	m	31,01
A05.004.005.003	A05029c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	INIEZIONI in perfori armati e non, DI MISCELA COMPOSTA DA CALCE IDRAULICA, ACQUA (in ragione di 33 litri per quintale di calce) E ADDITIVO in polvere superlubrificante antiritiro a base di caolino e alluminati dosato in ragione del 15% del peso della calce. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della boiacca; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccali e la loro successiva asportazione ad intervento ultimato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	per perfori oltre i mm 45 e fino a mm 65	m	43,64
A05.004.006.001	A05030a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	Compenso alle iniezioni di boiacca di cemento per aggiunta di	fluidificante con incrementatore delle resistenze alle brevi e lunghe stagionature, conforme alle fluidificanti aeranti (dosaggio 0,03 ÷ 0,1 kg per 100 kg di cemento); valutato a kg di boiacca iniettata	kg	1,93
A05.004.006.002	A05030b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	Compenso alle iniezioni di boiacca di cemento per aggiunta di	superfluidificante a base di polimeri sintetici polifunzionali, esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluidificante, conforme alle norme UNI 7109/72	kg	3,2
A05.004.006.003	A05030c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	Compenso alle iniezioni di boiacca di cemento per aggiunta di	antigelo, conforme alle norme UNI 7109/72	kg	3,64
A05.004.006.004	A05030d	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	Compenso alle iniezioni di boiacca di cemento per aggiunta di		kg	2,06
A05.004.007.001	A05031	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	INIEZIONI DI ELEMENTI IN CEMENTO ARMATO CON SPECIALI RESINE EPOSSIDICHE, bicomponenti esenti da solventi, conformi alla UNI EN 1504-4, UNI EN 1504-5 e UNI EN 1504-6, e resistenza a compressione a 28 gg (EN 12190) ≥ 100,0 MPa, resistenza al taglio in compressione (EN 13412) ≥ 5800 Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 12636): frattura del supporto, resistenza al taglio in compressione (ciclo termico), (calcestruzzo indurito/calcestruzzo indurito) ≥ 3.800 Mpa, resistenza al taglio in compressione (ciclo termico), (calcestruzzo fresco/calcestruzzo indurito) ≥ 3.500 Mpa. Le iniezioni saranno eseguite a pressione controllata in fori predisposti, accuratamente lavati ed asciugati, (da pagarsi a parte); compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera della resina da iniezione e ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.	vedi voce	kg	110,22
A05.004.008.001	A05032	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	Fornitura e posa in opera di MALTA ECOCOMPATIBILE a base di calce idraulica NHL 3.5 e leganti ad alta resistenza ai solfati per iniezioni di consolidamento delle murature. Il tutto previa perforazione delle pareti in muratura, inserimento dei tubi filettati di ferro con attacco portagomma, successiva stuccatura intorno al tubetto con malta M10, lavaggio dei fori con acqua, iniezioni della malta a base di calce idraulica NHL 3.5. Le iniezioni saranno eseguite a bassa pressione (1-2 bar) per mezzo di gruppo miscelatore, pompa, tubazioni di mandata, apparecchi di controllo e accessori, chiusura delle teste dei fori con malta M10. La malta da stuccatura sarà conforme alla norma UNI EN 998-1e 2, di tipo M10, a base di calce NHL 3.5 e leganti idraulici, assorbimento acqua (EN 1015-18) <0,4((kg./mq.x min 0,5)), permeabilità al vapore acqueo (EN 1015-19);μ ≤ 15/35, resistenza a compressione a 25 gg. ≥ 10 Mpa (EN 1015-11), resistenza a flessione ≥ 1.5 Mpa (EN 1015-11), adesione al supporto in laterizio ≥ 0.5 Mpa(EN 1015-11), modulo elastico a compressione ≤ 8 Gpa (EN 13412), conducibilità termica: 0,83 W/mK (EN 1745), reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse A1.contenuto di cloruri ≤ 0.05%. La malta da iniezione conforme alla norma UNI EN 998-2, a base di calce NHL 3.5 e leganti idraulici, avrà resistenza a compressione a 25 gg. ≥ 5 Mpa (EN 1015-11), resistenza a flessione ≥ 2.0 Mpa (EN 1015-11), conducibilità termica: 0,65 W/mK (EN 1745), contenuto di cloruri ≤ 0.5%. Le iniezioni saranno eseguite manualmente mediante colatura o mediante idonea macchina per iniezioni previa miscelazione continua. Incluso nel prezzo, la perforazione, la pulizia e il lavaggio dei fori con acqua, il posizionamento dei tubi filettati, la successiva stuccatura e l'applicazione manuale della malta da iniezione. Escluso dal prezzo, i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, la preparazione del supporto e tutte le altre operazioni non previste. valutata al mq per uno spessore medio della muratura di 60 cm	vedi voce	m²	75,19
A05.004.009.001	A05033	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO NEL CALCESTRUZZO CON BOIACCA eseguita con legante speciale espansivo premiscelato, superfluidificato, conforme alla Norma UNI 1514-6, resistenza a compressione 1, 7, 28 gg = 20, 35,55 MPa, resistenza a flessione 1, 7, 28 gg = 2, 3,4 MPa, adesione al calcestruzzo 28 gg (EN 1542) >1,5 MPa, forza d'aderenza alla barra liscia a 28 gg > 4 MPa, forza d'aderenza alla barra aderenza migliorata a 28 gg >25 MPa, sfilamento a 28 gg: spostamento <0,6 mm al carico di 75 kN, resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri (sali disgelanti, acqua di mare) solfati, piogge acide, anidride carbonica, assenza di fessurazione da ritiro, assenza di bleeding. Le iniezioni saranno eseguite manualmente mediante colatura o mediante idonea macchina per iniezioni previa miscelazione continua. Incluso nel prezzo, la perforazione, la pulizia e il lavaggio dei fori con acqua, il posizionamento dei tubi filettati, la successiva stuccatura e l'applicazione manuale della malta da iniezione. Escluso dal prezzo, i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, la preparazione del supporto e tutte le altre operazioni non previste. valutato per 100 kg. iniettati	vedi voce	100kg	133,67

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.004.010.001	A05034	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	INIEZIONI DI ELEMENTI IN CEMENTO ARMATO CON SPECIALI RESINE EPOSSIDICHE, bicomponenti esentite da solventi, conformi alla UNI EN 1504-4, UNI EN 1504-5 e UNI EN 1504-6, e resistenza a compressione a 28 gg (EN 12190) ≥ 90.0 MPa, modulo elastico in compressione (EN 13412) ≥ 5800 Mpa, adesione al calcestruzzo trazione diretta (EN 1542)>> 3 MPa, aderenza calcestruzzo (EN 12636)frattura CLS, resistenza al taglio (EN 12615)> 6 N/mm2, temperatura di transizione vetrosa(EN 12614)>> 65°C, coefficiente di espansione termica(EN 1770)45x10-6 per °C , resistenza al taglio (ciclo termico) calcestruzzo indurito/calcestruzzo indurito (EN 13733)> 3 MPa, resistenza al taglio (ciclo termico) calcestruzzo fresco/calcestruzzo indurito (EN 13733)> 3 MPa, contenuto sostanze non volatili (EN ISO 3251) 99,4%, cloruri idrosolubili (EN 196-21) 0,0023%. Le iniezioni saranno eseguite a pressione controllata in fori predisposti, accuratamente lavati ed asciugati, (da pagarsi a parte); compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera della resina da iniezione e ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.	vedi voce	m	80,43
A05.004.011.001	A05035	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	Consolidamento strutture murarie tramite INIEZIONE DI MALTA COMPATTA AD ALTISSIMA IGROSCOPICITÀ E TRASPIRABILITÀ, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13511-1), resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio = 3,5 MPa; compresa realizzazione fori e installazione ugelli, iniezione della malta iperfluida a caduta; chiusura dei fori, quando saturi, e dopo l'indurimento della malta iperfluida asportazione degli ugelli e sigillatura delle sedi; escluse l'eventuale spicconatura degli intonaci, l'eventuale bonifica di zone degradate e stilatura dei giunti, eventuali indagini pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, valutato al mq di muratura di spessore 51 cm per 4 fori al mq con quantità di malta iniettata di circa 40 kg/mq	vedi voce	m²	52,96
A05.004.012.001	A05036	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	Consolidamento di elementi fessurati o frantumati con RESINE EPOSSIDICHE BICOMPONENTI fornite e poste in opera tramite iniezioni, eseguite a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato a metro lineare di fessurazione	vedi voce	m	94,07
A05.004.013.001	A05037	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INIEZIONI	SIGILLATURA di piccole lesioni di larghezza fino a cm 5 su tramezzi o simili eseguita con idonea malta. Sono compresi: la rimozione dell'intonaco; l'apertura delle fessurazioni; la bagnatura delle connessioni eseguite; la ripresa dell'intonaco eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m	3,58
A05.005.001.001	A05038	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	RIPRESA DI LESIONI di assestamento su muratura portante da eseguire con ricariche di malta ricca di legante e comunque rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, compattata entro la lesione e rifinita con il frattazzo, previa pulizia, scarnitura e preparazione delle pareti lesionate. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m	13,48
A05.005.002.001	A05039a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	SARCITURA di lesioni formata con CATENELLE DI MATTONI ad una testa in profondità e a due teste in larghezza, eseguita con idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la suggellatura con schegge di mattoni o scaglie di pietra dura; il carico, il trasporto e lo scarico, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:	Su muratura in pietrame e mattoni	m	50,25
A05.005.002.002	A05039b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	SARCITURA di lesioni formata con CATENELLE DI MATTONI ad una testa in profondità e a due teste in larghezza, eseguita con idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: la suggellatura con schegge di mattoni o scaglie di pietra dura; il carico, il trasporto e lo scarico, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:	Su muratura in tufo	m	32,66
A05.005.002a.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	SARCITURA di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di SCAGLIE DI LATERIZIO O PIETRA DA RECUPERO e malta di cemento a kg 400, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici, compresa la ripresa di intonaco con idonea malta ed ogni altro tipo di magistero:	di larghezza fino a 2 cm	m	15,9
A05.005.002a.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	SARCITURA di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di SCAGLIE DI LATERIZIO O PIETRA DA RECUPERO e malta di cemento a kg 400, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici, compresa la ripresa di intonaco con idonea malta ed ogni altro tipo di magistero:	su murature larghezza 2-5 cm profondità 10 cm	m	39,67
A05.005.002b.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	SARCITURA di lesioni MEDIANTE INIEZIONI, consistente nella rimozione dell'intonaco, scarnitura e apertura della lesione, accurata pulizia, esecuzione di perforazioni con fori del diametro di 32 mm lungo la lesione a distanza di circa 15 cm, pulizia dei fori con aria compressa, sigillatura con malta di caratteristiche simili alla preesistente, dei giunti tra mattoni, pietre, fessure per evitare la fuoriuscita della malta iniettata con malta, posizionamento di bocchelli di iniezione in plastica l 20 mm, in corrispondenza dei fori per una profondità di almeno 10-15 cm, e relativa sigillatura, lavaggio attraverso i perfori per eliminare le polveri e saturare i materiali originari, 24 ore prima dell'intervento, iniezione a bassa pressione della boiacca realizzata con legante premiscelato idraulico fillerizzato esente da cemento a base di eco-pozzolana e inerti selezionati, esente da Sali idrosolubili, partendo dal tubicino iniettore più basso, asportazione degli ugelli ad avvenuto indurimento della miscela e relativa sigillatura :	vedi voce	m	104,74
A05.005.002c.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	SARCITURA di lesioni di larghezza da cm 2 a 7 in muratura, compreso il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattoni o scaglie di pietra dura e malta di cemento o gesso previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici:	vedi voce	m	40,37
A05.005.002d.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	SARCITURA di lesioni murarie CON MALTA CEMENTIZIA E MATTONI, previa pulizia della muratura con lavaggio con acqua a pressione, per profondità massima pari a cm 5 e di larghezza massima pari a cm 10:	vedi voce	m	56,03
A05.005.003.001	A05240a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva:	In mattoni comuni	m³	936,99
A05.005.003.002	A05240b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva:	In mattoni antichi	m³	1247,02

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.005.003.003	A05240c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva:	In pietra rasa e teste scoperte ovvero in ciottolato	m³	994,99
A05.005.003.004	A05240d	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva:	In pietra squadrata a corsi quasi regolari	m³	1150,96
A05.005.003.005	A05240e	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva:	In pietra squadrata regolare	m³	1162,74
A05.005.004.001	A05042	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	CHIUSURA DI VANI di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con impiego di mattoni pieni. Sono compresi: i materiali occorrenti; la preparazione del vano; le ammassature e gli ancoraggi necessari; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	vedi voce	m³	692,26
A05.005.005.001	A05043	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	CONTROTELAIO STRUTTURALE in acciaio costituito da profilati metallici ad L, saldati e rinforzati agli angoli, per formare cerchiature leggere su aperture contigue, compreso il fissaggio a parete mediante opportune zanche metalliche distribuite lungo il perimetro e la creazione di collegamenti armati longitudinali realizzati con barre metalliche disposte su due o più livelli, volti a contrastare la formazione di lesioni crociate; per pareti perimetrali con aperture di grandi dimensioni e ravvicinate; compresi il profilo metallico per il controtelesia, i trattamenti protettivi, i perfori armati; esclusi tutti gli interventi sulla muratura di riferimento compreso l'eventuale rinforzo del sottofinestra da eseguire mediante ispessimento della muratura o con intonaco fibro-rinforzato, calcolato a m di sviluppo del profilato metallico	vedi voce	m	182,86
A05.005.006.001	A05044	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	CONSOLIDAMENTO DI PARETI di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di RETE ELETTROSALDATA del diametro minimo di mm 5 di acciaio B451C a maglie quadrate di cm 10x10. Sono compresi: la spicconatura dell'intonaco; la pulitura e la scarnitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; la legatura della rete alle microcuciture o ai ferri (compresi) preventivamente ammassati alla muratura; la rete metallica; i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete; l'applicazione di intonaco con malta cementizia antiritiro a q.li 3 di cemento per mc di sabbia, di spessore minimo cm 3-4; la rifinitura a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Applicazione su una sola faccia della parete. Sono esclusi: i fori per l'alloggiamento degli spezzoni dei ferri da ammassare preventivamente. Conteggiato a misura effettiva.	vedi voce	m²	55,49
A05.005.007.001	A05241	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	INTONACO ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA. Consolidamento pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm. 5 di acciaio ad aderenza migliorata a maglie quadrate cm 10x10. Sono compresi: la spicconatura dell'intonaco; la pulitura e la scarnitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; la legatura della rete alle microcuciture o ai ferri (compresi) preventivamente ammassati alla muratura; la rete metallica; i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete; l'applicazione di intonaco con malta cementizia antiritiro, di spessore minimo cm. 3; la rifinitura a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i fori per l'alloggiamento degli spezzoni dei ferri da ammassare preventivamente. Conteggiato a misura effettiva su una sola faccia della parete	vedi voce	m²	63,9
A05.005.008.001	A05045	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	FORMAZIONE DI LASTRE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, confezionato con cemento 325 e con inerti (mc 0,400 di sabbia, mc 0,800 di ghiaia), dello spessore di cm 6 per rinforzo della struttura muraria in elevazione, gettate in opera con l'ausilio di un solo cassero sulla superficie già preparata, con armatura di barre di acciaio B451C diametro mm 8 a maglia di cm 20x20, collegata alla muratura principale con almeno 6 staffe del diametro di mm 12 ogni metro quadrato di superficie, ancorate con resine epossidiche applicate con idonea apparecchiatura (pistola più cartuccia). Sono compresi: le casseforme; l'armatura; le cornici; la vibratura; i fori per le staffe; i tagli; gli sfridi; le legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato a misura effettiva.	vedi voce	m²	112,68
A05.005.009.001	A05046	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Compenso alle pareti in aderenza armate PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ di spessore del getto di conglomerato cementizio, fino ad uno spessore di cm 10.	vedi voce	m²*cm	4,39
A05.005.010.001	A05047	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Compenso per strutture eseguite in c.a. ALL'INTERNO DI UNA COSTRUZIONE ESISTENTE. Compenso per l'esecuzione di opere (fondazioni, travi, pilastri ecc.) in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi tutti i magisteri, il trasporto e la messa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m³	44,02

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.005.011.001	A05048a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro singolo, reticolo quadrato di lato 50 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 2 per mq - per spessori fino a 40 cm	m²	346,5
A05.005.011.002	A05048b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro singolo, reticolo quadrato di lato 50 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 2 per mq - per ogni ulteriore incremento di 10 cm di spessore (fino a 100 cm)	m²	17,33
A05.005.011.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro doppio, reticolo quadrato di lato 50 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 2 per mq - per spessori fino a 40 cm	m²	491,59

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.005.011.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro doppio, reticolo quadrato di lato 50 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 2 per mq - per ogni ulteriore incremento di 10 cm di spessore (fino a 100 cm)	m ²	24,58
A05.005.011.005	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro singolo, reticolo quadrato di lato 60 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 1,39 per mq - per spessori fino a 40 cm	m ²	258,32
A05.005.011.006	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro singolo, reticolo quadrato di lato 60 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 1,39 per mq - per ogni ulteriore incremento di 10 cm di spessore (fino a 100 cm)	m ²	12,92

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.005.011.007	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro doppio, reticolo quadrato di lato 60 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 1,39 per mq - per spessori fino a 40 cm	m ²	368,77
A05.005.011.008	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro doppio, reticolo quadrato di lato 60 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 1,39 per mq - per ogni ulteriore incremento di 10 cm di spessore (fino a 100 cm)	m ²	18,44
A05.005.011.009	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro singolo, reticolo quadrato di lato 70 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 1,02 per mq - per spessori fino a 40 cm	m ²	189,65

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.005.011.010	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro singolo, reticolo quadrato di lato 70 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 1,02 per mq - per ogni ulteriore incremento di 10 cm di spessore (fino a 100 cm)	m²	9,53
A05.005.011.011	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro doppio, reticolo quadrato di lato 70 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 1,02 per mq - per spessori fino a 40 cm	m²	272,47
A05.005.011.012	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro doppio, reticolo quadrato di lato 70 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 1,02 per mq - per ogni ulteriore incremento di 10 cm di spessore (fino a 100 cm)	m²	13,7

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.005.011.013	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro singolo, reticolo quadrato di lato 80 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 0,78 per mq - per spessori fino a 40 cm	m ²	130,13
A05.005.011.014	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro singolo, reticolo quadrato di lato 80 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 0,78 per mq - per ogni ulteriore incremento di 10 cm di spessore (fino a 100 cm)	m ²	6,51
A05.005.011.015	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro doppio, reticolo quadrato di lato 80 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 0,78 per mq - per spessori fino a 40 cm	m ²	187,93

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.005.011.016	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro doppio, reticolo quadrato di lato 80 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 0,78 per mq - per ogni ulteriore incremento di 10 cm di spessore (fino a 100 cm)	m ²	9,4
A05.005.011.017	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro singolo, reticolo quadrato di lato 90 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 0,62 per mq - per spessori fino a 40 cm	m ²	118,74
A05.005.011.018	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro singolo, reticolo quadrato di lato 90 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 0,62 per mq - per ogni ulteriore incremento di 10 cm di spessore (fino a 100 cm)	m ²	5,94

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.005.011.019	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro doppio, reticolo quadrato di lato 90 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 0,62 per mq - per spessori fino a 40 cm	m²	161,23
A05.005.011.020	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro doppio, reticolo quadrato di lato 90 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 0,62 per mq - per ogni ulteriore incremento di 10 cm di spessore (fino a 100 cm)	m²	8,06
A05.005.011.021	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro singolo, reticolo quadrato di lato 100 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 0,50 per mq - per spessori fino a 40 cm	m²	77,16

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.005.011.022	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro singolo, reticolo quadrato di lato 100 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 0,50 per mq - per ogni ulteriore incremento di 10 cm di spessore (fino a 100 cm)	m ²	3,86
A05.005.011.023	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro doppio, reticolo quadrato di lato 100 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 0,50 per mq - per spessori fino a 40 cm	m ²	105,34
A05.005.011.024	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Rafforzamento di pareti in muratura di pietra o di mattoni, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali (o ingabbiatura della muratura) realizzate con CUCITURE METALLICHE STRUTTURALI PRESOLLECITATE IN NASTRO DI ACCIAIO INOSSIDABILE, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un reticolo continuo, di maglia quadrata o rettangolare, realizzato attraverso forature trasversali nella muratura disposte a quinconce in numero di 0,5 + 2 fori per mq di parete e del diametro non superiore a diametro 35 mm; compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 70% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm alle estremità di ogni foro e angolari ripartitori di dimensioni minime 60 x 125 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, in acciaio inossidabile, spessore minimo di 4 mm, posti in opera a diretto contatto con il paramento murario e allettati con idonea malta; applicazione valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento, e sulla superficie lorda della muratura (vuoto per pieno); nell'intersezione delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione, per corpi di muro aventi singolarmente superficie minima di 12 mq; compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; inclusa la chiusura di tutti i fori nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; esclusa la realizzazione di tracce nell'intonaco per la posa delle maglie fino a scoprire la muratura, la preparazione delle superfici, i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito:	nastro doppio, reticolo quadrato di lato 100 cm (o rettangolare di uguale area), con foratura a quinconce, numero medio di fori 0,50 per mq - per ogni ulteriore incremento di 10 cm di spessore (fino a 100 cm)	m ²	5,12
A05.005.023.001	A05242a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Intervento di RINFORZO STRUTTURALE SU MURATURE esistenti mediante posa di SISTEMA FRCM provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per la tipologia di muratura specifica. L'intervento prevede la stesura di un primo strato di malta, la successiva applicazione di rete bidirezionale ed infine il secondo strato di malta. Sono esclusi dalla voce: i lavori di rimozione di intonaci esistenti, la bonifica delle zone degradate, la preparazione del supporto tramite lavaggio e saturazione con acqua delle superfici di applicazione, i connettori (se previsti), eventuali prodotti di finitura e le prove di accettazione del materiale. La rete è provvista di certificato EPD e la malta è rispondente ai CAM. Valutato al m ² per uno spessore di 10 mm.	rete secca in fibra di carbonio 206 g/m ² maglia 16x16mm, modulo elastico medio della rete 189 GPa, spessore equivalente 0,058 mm, tensione limite convenzionale del composito su muratura in laterizio ≥ 1.130 MPa, malta con resistenza a compressione ≥ 15 Mpa	m ²	90,35
A05.005.023.002	A05242b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Intervento di RINFORZO STRUTTURALE SU MURATURE esistenti mediante posa di SISTEMA FRCM provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per la tipologia di muratura specifica. L'intervento prevede la stesura di un primo strato di malta, la successiva applicazione di rete bidirezionale ed infine il secondo strato di malta. Sono esclusi dalla voce: i lavori di rimozione di intonaci esistenti, la bonifica delle zone degradate, la preparazione del supporto tramite lavaggio e saturazione con acqua delle superfici di applicazione, i connettori (se previsti), eventuali prodotti di finitura e le prove di accettazione del materiale. La rete è provvista di certificato EPD e la malta è rispondente ai CAM. Valutato al m ² per uno spessore di 10 mm.	rete secca in fibra di carbonio 206 g/m ² maglia 16x16mm, modulo elastico della rete 195 GPa, spessore equivalente 0,058 mm, tensione limite convenzionale del composito su muratura in laterizio ≥ 670MPa, malta con resistenza a compressione ≥ 15 MPa, compreso specifico promotore di adesione posato in due fasi prima e dopo la rete	m ²	124,64

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.005.023.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Intervento di RINFORZO STRUTTURALE SU MURATURE esistenti mediante posa di SISTEMA FRCM provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per la tipologia di muratura specifica. L'intervento prevede la stesura di un primo strato di malta, la successiva applicazione di rete bidirezionale ed infine il secondo strato di malta. Sono esclusi dalla voce: i lavori di rimozione di intonaci esistenti, la bonifica delle zone degradate, la preparazione del supporto tramite lavaggio e saturazione con acqua delle superfici di applicazione, i connettori (se previsti), eventuali prodotti di finitura e le prove di accettazione del materiale. La rete è provvista di certificato EPD e la malta è rispondente ai CAM. Valutato al m² per uno spessore di 10 mm.	rete impregnata in fibra di carbonio 206 g/m² maglia 16x16mm, modulo elastico della rete 200 GPa, spessore equivalente 0,058 mm, tensione limite convenzionale del composito su muratura in laterizio ≥ 1.460MPa, in pietrame ≥ 940MPa, in tufo ≥ 710MPa, malta con resistenza a compressione ≥ 15 MPa	m²	86,19
A05.005.024.001	A05243a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Intervento di RINFORZO STRUTTURALE SU MURATURE esistenti mediante posa di SISTEMA FRCM provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per la tipologia di muratura specifica. L'intervento prevede la stesura di un primo strato di malta, la successiva applicazione di rete bidirezionale ed infine il secondo strato di malta. Sono esclusi dalla voce: i lavori di rimozione di intonaci esistenti, la bonifica delle zone degradate, la preparazione del supporto tramite lavaggio e saturazione con acqua delle superfici di applicazione, i connettori (se previsti), eventuali prodotti di finitura e le prove di accettazione del materiale. La rete è provvista di certificato EPD e la malta è rispondente ai CAM. Valutato al m² per uno spessore di 10 mm.	rete secca in fibra di vetro 200 g/m² maglia 12x12mm, modulo elastico medio della rete 79 GPa, spessore equivalente 0,038 mm, tensione limite convenzionale del composito su muratura in laterizio ≥340 MPa, malta con resistenza a compressione ≥ 15 MPa	m²	65,63
A05.005.024.002	A05243b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Intervento di RINFORZO STRUTTURALE SU MURATURE esistenti mediante posa di SISTEMA FRCM provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per la tipologia di muratura specifica. L'intervento prevede la stesura di un primo strato di malta, la successiva applicazione di rete bidirezionale ed infine il secondo strato di malta. Sono esclusi dalla voce: i lavori di rimozione di intonaci esistenti, la bonifica delle zone degradate, la preparazione del supporto tramite lavaggio e saturazione con acqua delle superfici di applicazione, i connettori (se previsti), eventuali prodotti di finitura e le prove di accettazione del materiale. La rete è provvista di certificato EPD e la malta è rispondente ai CAM. Valutato al m² per uno spessore di 10 mm.	rete secca in fibra di vetro 200 g/m² maglia 12x12mm, modulo elastico medio della rete 75 GPa, spessore equivalente 0,038 mm, tensione limite convenzionale del composito su muratura in laterizio ≥620 MPa, malta con resistenza a compressione ≥ 15 MPa, compreso specifico promotore di adesione posato in due fasi prima e dopo la rete	m²	94,45
A05.005.024.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Intervento di RINFORZO STRUTTURALE SU MURATURE esistenti mediante posa di SISTEMA FRCM provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per la tipologia di muratura specifica. L'intervento prevede la stesura di un primo strato di malta, la successiva applicazione di rete bidirezionale ed infine il secondo strato di malta. Sono esclusi dalla voce: i lavori di rimozione di intonaci esistenti, la bonifica delle zone degradate, la preparazione del supporto tramite lavaggio e saturazione con acqua delle superfici di applicazione, i connettori (se previsti), eventuali prodotti di finitura e le prove di accettazione del materiale. La rete è provvista di certificato EPD e la malta è rispondente ai CAM. Valutato al m² per uno spessore di 10 mm.	rete impregnata in fibra di vetro 200 g/m² maglia 12x12mm, modulo elastico medio della rete 87 GPa, spessore equivalente 0,038 mm, tensione limite convenzionale del composito su muratura in laterizio ≥ 1.170 MPa, in pietrame ≥ 1.025 MPa, in tufo ≥1.010 MPa, malta con resistenza a compressione ≥ 15 MPa	m²	67,46
A05.005.024.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Intervento di RINFORZO STRUTTURALE SU MURATURE esistenti mediante posa di SISTEMA FRCM provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per la tipologia di muratura specifica. L'intervento prevede la stesura di un primo strato di malta, la successiva applicazione di rete bidirezionale ed infine il secondo strato di malta. Sono esclusi dalla voce: i lavori di rimozione di intonaci esistenti, la bonifica delle zone degradate, la preparazione del supporto tramite lavaggio e saturazione con acqua delle superfici di applicazione, i connettori (se previsti), eventuali prodotti di finitura e le prove di accettazione del materiale. La rete è provvista di certificato EPD e la malta è rispondente ai CAM. Valutato al m² per uno spessore di 10 mm.	rete secca in fibra di vetro 300 g/m² maglia 12x12mm, modulo elastico medio della rete 66 GPa, spessore equivalente 0,057 mm, tensione limite convenzionale del composito su muratura in laterizio ≥385 MPa, malta con resistenza a compressione ≥ 15 MPa	m²	71,5
A05.005.024.005	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Intervento di RINFORZO STRUTTURALE SU MURATURE esistenti mediante posa di SISTEMA FRCM provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per la tipologia di muratura specifica. L'intervento prevede la stesura di un primo strato di malta, la successiva applicazione di rete bidirezionale ed infine il secondo strato di malta. Sono esclusi dalla voce: i lavori di rimozione di intonaci esistenti, la bonifica delle zone degradate, la preparazione del supporto tramite lavaggio e saturazione con acqua delle superfici di applicazione, i connettori (se previsti), eventuali prodotti di finitura e le prove di accettazione del materiale. La rete è provvista di certificato EPD e la malta è rispondente ai CAM. Valutato al m² per uno spessore di 10 mm.	rete secca in fibra di vetro 300 g/m² maglia 12x12mm, modulo elastico medio della rete 62 GPa, spessore equivalente 0,057 mm, tensione limite convenzionale del composito su muratura in laterizio ≥ 400 MPa, malta con resistenza a compressione ≥ 15 MPa, compreso specifico promotore di adesione posato in due fasi prima e dopo la rete	m²	96,12
A05.005.024.006	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Intervento di RINFORZO STRUTTURALE SU MURATURE esistenti mediante posa di SISTEMA FRCM provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per la tipologia di muratura specifica. L'intervento prevede la stesura di un primo strato di malta, la successiva applicazione di rete bidirezionale ed infine il secondo strato di malta. Sono esclusi dalla voce: i lavori di rimozione di intonaci esistenti, la bonifica delle zone degradate, la preparazione del supporto tramite lavaggio e saturazione con acqua delle superfici di applicazione, i connettori (se previsti), eventuali prodotti di finitura e le prove di accettazione del materiale. La rete è provvista di certificato EPD e la malta è rispondente ai CAM. Valutato al m² per uno spessore di 10 mm.	rete impregnata in fibra di vetro 300 g/m² maglia 16x16mm, modulo elastico medio della rete 83 GPa, spessore equivalente 0,057 mm, tensione limite convenzionale del composito su muratura in laterizio ≥ 700 MPa, in pietrame ≥ 740 MPa, in tufo ≥ 790 MPa, malta con resistenza a compressione ≥ 25 MPa	m²	69,33
A05.005.024.007	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Intervento di RINFORZO STRUTTURALE SU MURATURE esistenti mediante posa di SISTEMA FRCM provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per la tipologia di muratura specifica. L'intervento prevede la stesura di un primo strato di malta, la successiva applicazione di rete bidirezionale ed infine il secondo strato di malta. Sono esclusi dalla voce: i lavori di rimozione di intonaci esistenti, la bonifica delle zone degradate, la preparazione del supporto tramite lavaggio e saturazione con acqua delle superfici di applicazione, i connettori (se previsti), eventuali prodotti di finitura e le prove di accettazione del materiale. La rete è provvista di certificato EPD e la malta è rispondente ai CAM. Valutato al m² per uno spessore di 10 mm.	rete impregnata in fibra di vetro 200 g/m² maglia 12x12mm, modulo elastico medio della rete 87 GPa, spessore equivalente 0,038 mm, tensione limite convenzionale del composito su muratura in laterizio ≥950 MPa, in pietrame ≥950MPa, in tufo ≥950 MPa, malta con resistenza a compressione ≥ 25 MPa	m²	76,92
A05.005.024.008	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Intervento di RINFORZO STRUTTURALE SU MURATURE esistenti mediante posa di SISTEMA FRCM provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per la tipologia di muratura specifica. L'intervento prevede la stesura di un primo strato di malta, la successiva applicazione di rete bidirezionale ed infine il secondo strato di malta. Sono esclusi dalla voce: i lavori di rimozione di intonaci esistenti, la bonifica delle zone degradate, la preparazione del supporto tramite lavaggio e saturazione con acqua delle superfici di applicazione, i connettori (se previsti), eventuali prodotti di finitura e le prove di accettazione del materiale. La rete è provvista di certificato EPD e la malta è rispondente ai CAM. Valutato al m² per uno spessore di 10 mm.	rete impregnata in fibra di vetro 300 g/m² maglia 16x16mm, modulo elastico medio della rete 83 GPa, spessore equivalente 0,057 mm, tensione limite convenzionale del composito su muratura in laterizio ≥950 MPa, in pietrame ≥1,10 MPa, in tufo ≥900 MPa, malta con resistenza a compressione ≥ 25 MPa	m²	78,8
A05.005.025.003	A05063	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	FRESATURA DI INTONACO esistente, spessore massimo 5 mm, realizzato su pareti o solai, propedeutica ad intervento di rinforzo da effettuarsi tramite stesa di tessuto in fibre di qualsiasi natura, questo da computarsi a parte. Sono esclusi gli oneri per il calo in basso o tiro in alto dei materiali di risulta, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta	vedi voce	m²	13,22

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.005.026.001	A05064a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Riparazione, RINFORZO O ADEGUAMENTO ANTISISMICO DI STRUTTURE IN MURATURA MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO / RETE IN FIBRA DI CARBONIO ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesche con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	unidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato)	m ²	230,17
A05.005.026.002	A05064b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Riparazione, RINFORZO O ADEGUAMENTO ANTISISMICO DI STRUTTURE IN MURATURA MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO / RETE IN FIBRA DI CARBONIO ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesche con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	unidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 210C (strati successivi)	m ²	156,53
A05.005.026.003	A05064c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Riparazione, RINFORZO O ADEGUAMENTO ANTISISMICO DI STRUTTURE IN MURATURA MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO / RETE IN FIBRA DI CARBONIO ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesche con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	unidirezionale del peso di 400 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato)	m ²	267,13
A05.005.026.004	A05064d	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Riparazione, RINFORZO O ADEGUAMENTO ANTISISMICO DI STRUTTURE IN MURATURA MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO / RETE IN FIBRA DI CARBONIO ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesche con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	unidirezionale del peso di 400 g/mq qualificato in Classe 210C (strati successivi)	m ²	204,7
A05.005.026.005	A05064e	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Riparazione, RINFORZO O ADEGUAMENTO ANTISISMICO DI STRUTTURE IN MURATURA MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO / RETE IN FIBRA DI CARBONIO ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesche con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	unidirezionale del peso di 600 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato)	m ²	313,17
A05.005.026.006	A05064f	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Riparazione, RINFORZO O ADEGUAMENTO ANTISISMICO DI STRUTTURE IN MURATURA MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO / RETE IN FIBRA DI CARBONIO ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesche con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	unidirezionale del peso di 600 g/mq qualificato in Classe 210C (strati successivi)	m ²	239,88
A05.005.026.007	A05064g	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Riparazione, RINFORZO O ADEGUAMENTO ANTISISMICO DI STRUTTURE IN MURATURA MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO / RETE IN FIBRA DI CARBONIO ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesche con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	unidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 351C/2800C (primo strato)	m ²	407,26
A05.005.026.008	A05064h	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	Riparazione, RINFORZO O ADEGUAMENTO ANTISISMICO DI STRUTTURE IN MURATURA MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO / RETE IN FIBRA DI CARBONIO ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesche con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	unidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 351C/2800C (strati successivi)	m ²	379,71

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.005.026.009	A05064i	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Riparazione, RINFORZO O ADEGUAMENTO ANTISISMICO DI STRUTTURE IN MURATURA MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO / RETE IN FIBRA DI CARBONIO ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	unidirezionale del peso di 400 g/mq qualificato in Classe 351C/2800C (primo strato)	m ²	455,7
A05.005.026.010	A05064j	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Riparazione, RINFORZO O ADEGUAMENTO ANTISISMICO DI STRUTTURE IN MURATURA MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO / RETE IN FIBRA DI CARBONIO ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	unidirezionale del peso di 400 g/mq qualificato in Classe 351C/2800C (strati successivi)	m ²	425,64
A05.005.026.011	A05064k	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Riparazione, RINFORZO O ADEGUAMENTO ANTISISMICO DI STRUTTURE IN MURATURA MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO / RETE IN FIBRA DI CARBONIO ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	unidirezionale del peso di 600 g/mq qualificato in Classe 351C/2800C (primo strato)	m ²	538,9
A05.005.026.012	A05064l	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Riparazione, RINFORZO O ADEGUAMENTO ANTISISMICO DI STRUTTURE IN MURATURA MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO / RETE IN FIBRA DI CARBONIO ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	unidirezionale del peso di 600 g/mq qualificato in Classe 351C/2800C (strati successivi)	m ²	502,03
A05.005.026.013	A05064m	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Riparazione, RINFORZO O ADEGUAMENTO ANTISISMICO DI STRUTTURE IN MURATURA MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO / RETE IN FIBRA DI CARBONIO ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	bidirezionale del peso di 200 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato)	m ²	191,03
A05.005.026.014	A05064n	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Riparazione, RINFORZO O ADEGUAMENTO ANTISISMICO DI STRUTTURE IN MURATURA MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO / RETE IN FIBRA DI CARBONIO ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	bidirezionale del peso di 200 g/mq qualificato in Classe 210C (strati successivi)	m ²	120,06
A05.005.026.015	A05064q	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Riparazione, RINFORZO O ADEGUAMENTO ANTISISMICO DI STRUTTURE IN MURATURA MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO / RETE IN FIBRA DI CARBONIO ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	bidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato)	m ²	293,66
A05.005.026.016	A05064r	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Riparazione, RINFORZO O ADEGUAMENTO ANTISISMICO DI STRUTTURE IN MURATURA MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO / RETE IN FIBRA DI CARBONIO ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	bidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 210C (strati successivi)	m ²	188,22

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.005.026.017	A05064o	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Riparazione, RINFORZO O ADEGUAMENTO ANTISISMICO DI STRUTTURE IN MURATURA MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO / RETE IN FIBRA DI CARBONIO ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	quadriassiale del peso di 400 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato)	m ²	243,85
A05.005.026.018	A05064p	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Riparazione, RINFORZO O ADEGUAMENTO ANTISISMICO DI STRUTTURE IN MURATURA MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO / RETE IN FIBRA DI CARBONIO ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	quadriassiale del peso di 400 g/mq qualificato in Classe 210C (strati successivi)	m ²	180,98
A05.005.026.019	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Riparazione, RINFORZO O ADEGUAMENTO ANTISISMICO DI STRUTTURE IN MURATURA MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO / RETE IN FIBRA DI CARBONIO ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	sovrapprezzo per strato di regolarizzazione del supporto murario mediante malta strutturale a base di calce idraulica naturale (NHL), conforme alla EN 998-1/2 in classe M15, spessore medio 10mm	m ²	17,15
A05.005.026a.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo e muratura mediante posa a secco di tessuto in fibra di vetro ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi FRP, sistema qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\geq -10^{\circ}\text{C}$ e $\leq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, applicato a rullo o a pennello di primer epossidico, esclusa la pulizia, la preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a m ² di tessuto:	unidirezionale del peso di 900 g/m ² qualificato in Classe 60G (primo strato)	m ²	148,95
A05.005.026a.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo e muratura mediante posa a secco di tessuto in fibra di vetro ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi FRP, sistema qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\geq -10^{\circ}\text{C}$ e $\leq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, applicato a rullo o a pennello di primer epossidico, esclusa la pulizia, la preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a m ² di tessuto:	unidirezionale del peso di 900 g/m ² qualificato in Classe 60G (strati successivi)	m ²	105,01
A05.005.027.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13511-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,51 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - su singola parete, con tessuto bidirezionale bilanciato in fibra di basalto (resistenza a trazione = 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 751 MPa); massa totale circa 200 g/mq, dimensione della maglia 17 x 17 mm, spessore equivalente tf (0° - 90°) = 0,032 mm, 4 barre elicoidali al mq (lunghezza 200 mm)	spessore totale 6 + 10 mm	m ²	111,26
A05.005.027.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13511-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,51 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - su singola parete, con tessuto bidirezionale bilanciato in fibra di basalto (resistenza a trazione = 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 751 MPa); massa totale circa 200 g/mq, dimensione della maglia 17 x 17 mm, spessore equivalente tf (0° - 90°) = 0,032 mm, 4 barre elicoidali al mq (lunghezza 200 mm)	per strati successivi di massimo 5 mm compresa rete	m ²	55,09
A05.005.028.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13511-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,51 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - su singola parete, con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto (resistenza a trazione = 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 751 MPa); massa totale 400 g/mq, dimensione della maglia 15 x 15 mm, spessore equivalente tf (0° - 90°) = 0,064 mm, 4 barre elicoidali al mq (lunghezza 200 mm)	spessore totale 6 + 10 mm	m ²	130,28

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.005.028.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13511-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,51 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - su singola parete, con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto (resistenza a trazione = 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 751 MPa); massa totale 400 g/mq, dimensione della maglia 15 x 15 mm, spessore equivalente tf (0° - 90°) = 0,064 mm, 4 barre elicoidali al mq (lunghezza 200 mm)	per strati successivi di massimo 5 mm compresa rete	m²	74,11
A05.005.028a.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13511-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,51 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - su singola parete, con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto (carico a trazione per unità di larghezza >80 kN/m); massa totale ≥550 g/m², dimensione della maglia 14 x 13 mm, spessore equivalente tf (0° - 90°) = 0,067 mm	spessore totale 6 + 10 mm	m²	56,11
A05.005.028a.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13511-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,51 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - su singola parete, con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto (carico a trazione per unità di larghezza >80 kN/m); massa totale ≥550 g/m², dimensione della maglia 14 x 13 mm, spessore equivalente tf (0° - 90°) = 0,067 mm	per strati successivi di massimo 5 mm compresa rete	m²	56,11
A05.005.029.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13511-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,51 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - su singola parete, con rete biassiale ibrida in fibra di vetro alcali-resistente e aramide, resistenza a trazione per unità di larghezza: ordito 49 kN/m, trama 60 kN/m, spessore equivalente ordito circa 0,031 mm, trama circa 0,049 mm, larghezza della maglia 15 x 18 mm, peso della rete apprettata circa 251 g/mq ± 5%, 4 barre elicoidali al mq (lunghezza 200 mm)	spessore totale 6 + 10 mm	m²	104,43
A05.005.029.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13511-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,51 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - su singola parete, con rete biassiale ibrida in fibra di vetro alcali-resistente e aramide, resistenza a trazione per unità di larghezza: ordito 49 kN/m, trama 60 kN/m, spessore equivalente ordito circa 0,031 mm, trama circa 0,049 mm, larghezza della maglia 15 x 18 mm, peso della rete apprettata circa 251 g/mq ± 5%, 4 barre elicoidali al mq (lunghezza 200 mm)	per strati successivi di massimo 5 mm compresa rete	m²	48,26
A05.005.030.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13511-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,51 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - su doppia parete, con tessuto bidirezionale bilanciato in fibra di basalto (resistenza a trazione = 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 751 MPa); massa totale circa 200 g/mq, dimensione della maglia 17 x 17 mm, spessore equivalente tf (0° - 90°) = 0,032 mm, 4 barre elicoidali al mq (lunghezza 200 mm)	spessore totale 6 + 10 mm	m²	202,74

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.005.030.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13511-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,51 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - su doppia parete, con tessuto bidirezionale bilanciato in fibra di basalto (resistenza a trazione = 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 751 MPa); massa totale circa 200 g/mq, dimensione della maglia 17 x 17 mm, spessore equivalente $t_f (0^\circ - 90^\circ) = 0,032$ mm, 4 barre elicoidali al mq (lunghezza 200 mm)	per strati successivi di massimo 5 mm compresa rete	m ²	105,12
A05.005.031.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13511-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,51 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - su doppia parete, con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto (resistenza a trazione = 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 751 MPa); massa totale 400 g/mq, dimensione della maglia 15 x 15 mm, spessore equivalente $t_f (0^\circ - 90^\circ) = 0,064$ mm, 4 barre elicoidali al mq (lunghezza 200 mm)	spessore totale 6 + 10 mm	m ²	236,09
A05.005.031.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13511-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,51 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - su doppia parete, con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto (resistenza a trazione = 3000 MPa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 751 MPa); massa totale 400 g/mq, dimensione della maglia 15 x 15 mm, spessore equivalente $t_f (0^\circ - 90^\circ) = 0,064$ mm, 4 barre elicoidali al mq (lunghezza 200 mm)	per strati successivi di massimo 5 mm compresa rete	m ²	143,18
A05.005.031a.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13511-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,51 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - su doppia parete, con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto (carico a trazione per unità di larghezza >80 kN/m); massa totale ≥ 550 g/m ² , dimensione della maglia 14 x 13 mm, spessore equivalente $t_f (0^\circ - 90^\circ) = 0,067$ mm	spessore totale 6 + 10 mm	m ²	111,36
A05.005.031a.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13511-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,51 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - su doppia parete, con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto (carico a trazione per unità di larghezza >80 kN/m); massa totale ≥ 550 g/m ² , dimensione della maglia 14 x 13 mm, spessore equivalente $t_f (0^\circ - 90^\circ) = 0,067$ mm	per strati successivi di massimo 5 mm compresa rete	m ²	111,36
A05.005.032.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13511-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,51 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - su doppia parete, con rete biassiale ibrida in fibra di vetro alcali-resistente e aramide, resistenza a trazione per unità di larghezza: ordito 49 kN/m, trama 60 kN/m, modulo elastico ordito 80 GPa, trama 75 GPa, allungamento a rottura ordito = $2 \pm 0,1\%$, trama = $1,6 \pm 0,1\%$, spessore equivalente ordito circa 0,031 mm, trama circa 0,049 mm, larghezza della maglia 15 x 18 mm, peso della rete apprettata, circa 251 g/mq $\pm 5\%$, 4 barre elicoidali al mq (lunghezza 200 mm)	spessore totale 6 + 10 mm	m ²	184,37

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.005.032.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con rete impregnata con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13511-1), compresi inserimento barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,51 mmq; esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - su doppia parete, con rete biassiale ibrida in fibra di vetro alcali-resistente e aramide, resistenza a trazione per unità di larghezza: ordito 49 kN/m, trama 60 kN/m, modulo elastico ordito 80 GPa, trama 75 GPa, allungamento a rottura ordito = 2 ± 0,1%, trama = 1,6 ± 0,1%, spessore equivalente ordito circa 0,031 mm, trama circa 0,049 mm, larghezza della maglia 15 x 18 mm, peso della rete apprettata, circa 251 g/mq ± 5%, 4 barre elicoidali al mq (lunghezza 200 mm)	per strati successivi di massimo 5 mm compresa rete	m ²	91,46
A05.005.032a.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di muratura portante mediante posa in opera di un sistema FRCM provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, costituito da una malta premiscelata bicomponente e da una rete strutturale bilanciata in materiale composito e spessore del singolo strato di 10 mm. Esclusa la pulizia, la preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a m ² di sistema applicato su singola faccia:	con malta cementizia a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrorinforzata ad elevata duttilità, classe M25 e classe R2, armata con rete in fibra di vetro A.R., del peso di 250 g/m ² , maglia 21 x 21 mm, spessore equivalente tf(0°-90°) = 0,036 mm e resistenza a trazione >= 35 kN/m con malta a base di calce idraulica (NHL) ed eco-pozzolana, esente da cemento, di colore chiaro, classe M15, armata con rete in fibra di basalto del peso di 250 g/m ² maglia 6 x 6 mm, , spessore equivalente tf(0°-90°) = 0,039 mm e resistenza a trazione >= 60 kN/m con malta a base di calce idraulica (NHL) ed eco-pozzolana, esente da cemento, di colore chiaro, classe M15, armata con rete in fibra di carbonio del peso di 240 g/m ² maglia 13 x 13 mm, spessore equivalente tf(0°-90°) = 0,044 mm e resistenza a trazione >= 87 kN/m sovrapprezzo per l'applicazione su supporti irregolari di uno strato di regolarizzazione mediante impiego della stessa malta del sistema di rinforzo principale, spessore medio 10 mm.	m ²	74,12
A05.005.032a.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di muratura portante mediante posa in opera di un sistema FRCM provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, costituito da una malta premiscelata bicomponente e da una rete strutturale bilanciata in materiale composito e spessore del singolo strato di 10 mm. Esclusa la pulizia, la preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a m ² di sistema applicato su singola faccia:	con malta cementizia a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrorinforzata ad elevata duttilità, classe M25 e classe R2, armata con rete in fibra di vetro A.R., del peso di 250 g/m ² , maglia 21 x 21 mm, spessore equivalente tf(0°-90°) = 0,036 mm e resistenza a trazione >= 35 kN/m con malta a base di calce idraulica (NHL) ed eco-pozzolana, esente da cemento, di colore chiaro, classe M15, armata con rete in fibra di basalto del peso di 250 g/m ² maglia 6 x 6 mm, , spessore equivalente tf(0°-90°) = 0,039 mm e resistenza a trazione >= 60 kN/m con malta a base di calce idraulica (NHL) ed eco-pozzolana, esente da cemento, di colore chiaro, classe M15, armata con rete in fibra di carbonio del peso di 240 g/m ² maglia 13 x 13 mm, spessore equivalente tf(0°-90°) = 0,044 mm e resistenza a trazione >= 87 kN/m sovrapprezzo per l'applicazione su supporti irregolari di uno strato di regolarizzazione mediante impiego della stessa malta del sistema di rinforzo principale, spessore medio 10 mm.	m ²	72,34
A05.005.032a.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di muratura portante mediante posa in opera di un sistema FRCM provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, costituito da una malta premiscelata bicomponente e da una rete strutturale bilanciata in materiale composito e spessore del singolo strato di 10 mm. Esclusa la pulizia, la preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a m ² di sistema applicato su singola faccia:	con malta cementizia a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrorinforzata ad elevata duttilità, classe M25 e classe R2, armata con rete in fibra di vetro A.R., del peso di 250 g/m ² , maglia 21 x 21 mm, spessore equivalente tf(0°-90°) = 0,036 mm e resistenza a trazione >= 35 kN/m con malta a base di calce idraulica (NHL) ed eco-pozzolana, esente da cemento, di colore chiaro, classe M15, armata con rete in fibra di carbonio del peso di 240 g/m ² maglia 13 x 13 mm, spessore equivalente tf(0°-90°) = 0,044 mm e resistenza a trazione >= 87 kN/m sovrapprezzo per l'applicazione su supporti irregolari di uno strato di regolarizzazione mediante impiego della stessa malta del sistema di rinforzo principale, spessore medio 10 mm.	m ²	103,41
A05.005.032a.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di muratura portante mediante posa in opera di un sistema FRCM provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, costituito da una malta premiscelata bicomponente e da una rete strutturale bilanciata in materiale composito e spessore del singolo strato di 10 mm. Esclusa la pulizia, la preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a m ² di sistema applicato su singola faccia:	con malta cementizia a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrorinforzata ad elevata duttilità, classe M25 e classe R2, armata con rete in fibra di vetro A.R., del peso di 250 g/m ² , maglia 21 x 21 mm, spessore equivalente tf(0°-90°) = 0,036 mm e resistenza a trazione >= 35 kN/m con malta a base di calce idraulica (NHL) ed eco-pozzolana, esente da cemento, di colore chiaro, classe M15, armata con rete in fibra di carbonio del peso di 240 g/m ² maglia 13 x 13 mm, spessore equivalente tf(0°-90°) = 0,044 mm e resistenza a trazione >= 87 kN/m sovrapprezzo per l'applicazione su supporti irregolari di uno strato di regolarizzazione mediante impiego della stessa malta del sistema di rinforzo principale, spessore medio 10 mm.	m ²	35,02
A05.005.033.001	A05071a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio o pilastro in muratura con placcaggio a fasce, o consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato con fasce di piano o cordoli armati o incatenamenti di facciata mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 1015-11), sistema composito a matrice inorganica, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm	spessore totale 5 + 8 mm	m ²	123,6
A05.005.033.002	A05071b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio o pilastro in muratura con placcaggio a fasce, o consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato con fasce di piano o cordoli armati o incatenamenti di facciata mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 1015-11), sistema composito a matrice inorganica, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm	per strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto	m ²	106,03

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.005.033.003	A05071c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio o pilastro in muratura con placcaggio a fasce, o consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato con fasce di piano o cordoli armati o incatenamenti di facciata mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 1015-11), sistema composito a matrice inorganica, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm	sovrapprezzo per ogni diatono passante ricavato da una larghezza di 10 cm di tessuto, raggio di sfioccatura 10 cm carico di rottura del connettore > 24 kN, per una lunghezza di 30 cm, con iniezione di malta iperfluida in ragione di 1 kg per connettore	cad	25,32
A05.005.034.001	A05073a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio o pilastro in muratura con placcaggio a fasce, o consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato con fasce di piano o cordoli armati o incatenamenti di facciata mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 1015-11), sistema composito a matrice inorganica, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm	spessore totale 5 + 8 mm	m²	162,48
A05.005.034.002	A05073b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio o pilastro in muratura con placcaggio a fasce, o consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato con fasce di piano o cordoli armati o incatenamenti di facciata mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 1015-11), sistema composito a matrice inorganica, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm	per strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto	m²	144,91
A05.005.034.003	A05073c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio o pilastro in muratura con placcaggio a fasce, o consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato con fasce di piano o cordoli armati o incatenamenti di facciata mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 1015-11), sistema composito a matrice inorganica, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm	sovrapprezzo per ogni diatono passante ricavato da una larghezza di 10 cm di tessuto, raggio di sfioccatura 10 cm carico di rottura del connettore > 46 kN, per una lunghezza di 30 cm, con iniezione di malta iperfluida in ragione di 1 kg per connettore	cad	26,77
A05.005.035.004	A05075	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio o pilastro in muratura con placcaggio a fasce, o consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato con fasce di piano o cordoli armati o incatenamenti di facciata mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 1015-11), sistema composito a matrice inorganica, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori	sovrapprezzo per ogni ancoraggio di estremità del tessuto compreso foro di opportuno diametro, inghisaggio del sistema di connessione mediante malta iperfluida e stuccatura finale	cad	14,29

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.005.035a.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMEN TO DI MURATURA	RINFORZO A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DI MASCHI MURARI con PLACCAGGIO DIFFUSO realizzato mediante sistema composito provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, la pulizia, soffiatura e lavaggio delle pareti. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura. Rinforzo eseguito con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, con TESSUTO BIDIREZIONALE BILANCIATO IN FIBRA DI BASALTO (resistenza a trazione >= 3000 Mpa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa). Inserimento di quattro DIATONI per metro quadrato di lunghezza 30 cm, realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (circa 670 g/mq) di larghezza 10 cm, bloccati con apposito tassello:	dimensioni della maglia 17 x 17 mm, massa totale circa 200 g/mm ² e spessore equivalente tf,0-90° = 0,032 mm, spessore totale 6-10 mm - su singola parete	m ²	155,37
A05.005.035a.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMEN TO DI MURATURA	RINFORZO A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DI MASCHI MURARI con PLACCAGGIO DIFFUSO realizzato mediante sistema composito provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, la pulizia, soffiatura e lavaggio delle pareti. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura. Rinforzo eseguito con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, con TESSUTO BIDIREZIONALE BILANCIATO IN FIBRA DI BASALTO (resistenza a trazione >= 3000 Mpa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa). Inserimento di quattro DIATONI per metro quadrato di lunghezza 30 cm, realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (circa 670 g/mq) di larghezza 10 cm, bloccati con apposito tassello:	dimensioni della maglia 17 x 17 mm, massa totale circa 200 g/mm ² e spessore equivalente tf,0-90° = 0,032 mm, spessore totale 6-10 mm - su singola parete per ogni strato successivo al primo	m ²	46,85
A05.005.035a.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMEN TO DI MURATURA	RINFORZO A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DI MASCHI MURARI con PLACCAGGIO DIFFUSO realizzato mediante sistema composito provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, la pulizia, soffiatura e lavaggio delle pareti. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura. Rinforzo eseguito con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, con TESSUTO BIDIREZIONALE BILANCIATO IN FIBRA DI BASALTO (resistenza a trazione >= 3000 Mpa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa). Inserimento di quattro DIATONI per metro quadrato di lunghezza 30 cm, realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (circa 670 g/mq) di larghezza 10 cm, bloccati con apposito tassello:	dimensioni della maglia 17 x 17 mm, massa totale circa 200 g/mm ² e spessore equivalente tf,0-90° = 0,032 mm, spessore totale 6-10 mm - su doppia parete	m ²	227,46
A05.005.035a.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMEN TO DI MURATURA	RINFORZO A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DI MASCHI MURARI con PLACCAGGIO DIFFUSO realizzato mediante sistema composito provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, la pulizia, soffiatura e lavaggio delle pareti. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura. Rinforzo eseguito con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, con TESSUTO BIDIREZIONALE BILANCIATO IN FIBRA DI BASALTO (resistenza a trazione >= 3000 Mpa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa). Inserimento di quattro DIATONI per metro quadrato di lunghezza 30 cm, realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (circa 670 g/mq) di larghezza 10 cm, bloccati con apposito tassello:	dimensioni della maglia 17 x 17 mm, massa totale circa 200 g/mm ² e spessore equivalente tf,0-90° = 0,032 mm, spessore totale 6-10 mm -su doppia parete per ogni strato successivo al primo	m ²	79,94
A05.005.035a.005	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMEN TO DI MURATURA	RINFORZO A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DI MASCHI MURARI con PLACCAGGIO DIFFUSO realizzato mediante sistema composito provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, la pulizia, soffiatura e lavaggio delle pareti. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura. Rinforzo eseguito con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, con TESSUTO BIDIREZIONALE BILANCIATO IN FIBRA DI BASALTO (resistenza a trazione >= 3000 Mpa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa). Inserimento di quattro DIATONI per metro quadrato di lunghezza 30 cm, realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (circa 670 g/mq) di larghezza 10 cm, bloccati con apposito tassello:	dimensioni della maglia 15 x 15 mm, massa totale circa 400 g/mm ² e spessore equivalente tf,0-90° = 0,062 mm, spessore totale 6-10 mm - su singola parete	m ²	171,53
A05.005.035a.006	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMEN TO DI MURATURA	RINFORZO A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DI MASCHI MURARI con PLACCAGGIO DIFFUSO realizzato mediante sistema composito provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, la pulizia, soffiatura e lavaggio delle pareti. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura. Rinforzo eseguito con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, con TESSUTO BIDIREZIONALE BILANCIATO IN FIBRA DI BASALTO (resistenza a trazione >= 3000 Mpa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa). Inserimento di quattro DIATONI per metro quadrato di lunghezza 30 cm, realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (circa 670 g/mq) di larghezza 10 cm, bloccati con apposito tassello:	dimensioni della maglia 15 x 15 mm, massa totale circa 400 g/mm ² e spessore equivalente tf,0-90° = 0,062 mm, spessore totale 6-10 mm - su singola parete per ogni strato successivo al primo	m ²	72,73
A05.005.035a.007	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMEN TO DI MURATURA	RINFORZO A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DI MASCHI MURARI con PLACCAGGIO DIFFUSO realizzato mediante sistema composito provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, la pulizia, soffiatura e lavaggio delle pareti. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura. Rinforzo eseguito con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, con TESSUTO BIDIREZIONALE BILANCIATO IN FIBRA DI BASALTO (resistenza a trazione >= 3000 Mpa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa). Inserimento di quattro DIATONI per metro quadrato di lunghezza 30 cm, realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (circa 670 g/mq) di larghezza 10 cm, bloccati con apposito tassello:	dimensioni della maglia 15 x 15 mm, massa totale circa 400 g/mm ² e spessore equivalente tf,0-90° = 0,062 mm, spessore totale 6-10 mm - su doppia parete	m ²	256,14
A05.005.035a.008	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMEN TO DI MURATURA	RINFORZO A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DI MASCHI MURARI con PLACCAGGIO DIFFUSO realizzato mediante sistema composito provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, la pulizia, soffiatura e lavaggio delle pareti. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura. Rinforzo eseguito con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, con TESSUTO BIDIREZIONALE BILANCIATO IN FIBRA DI BASALTO (resistenza a trazione >= 3000 Mpa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa). Inserimento di quattro DIATONI per metro quadrato di lunghezza 30 cm, realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (circa 670 g/mq) di larghezza 10 cm, bloccati con apposito tassello:	dimensioni della maglia 15 x 15 mm, massa totale circa 400 g/mm ² e spessore equivalente tf,0-90° = 0,062 mm, spessore totale 6-10 mm -su doppia parete per ogni strato successivo al primo	m ²	121,99

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.005.035b.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	RINFORZO A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DI MASCHI MURARI con PLACCAGGIO DIFFUSO realizzato mediante sistema composito provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, la pulizia, soffiatura e lavaggio delle pareti. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura. Rinforzo eseguito con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, con TESSUTO BIDIREZIONALE BILANCIATO IN FIBRA DI BASALTO (resistenza a trazione >= 3000 Mpa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa). Inserimento di BARRE ELICOIDALI IN ACCIAIO inox AISI 316 di lunghezza 20 cm, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,50 mmq;	dimensioni della maglia 17 x 17 mm, massa totale circa 200 g/mm² e spessore equivalente tf,0-90° = 0,032 mm, spessore totale 6-10 mm - su singola parete	m²	182,03
A05.005.035b.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	RINFORZO A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DI MASCHI MURARI con PLACCAGGIO DIFFUSO realizzato mediante sistema composito provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, la pulizia, soffiatura e lavaggio delle pareti. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura. Rinforzo eseguito con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, con TESSUTO BIDIREZIONALE BILANCIATO IN FIBRA DI BASALTO (resistenza a trazione >= 3000 Mpa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa). Inserimento di BARRE ELICOIDALI IN ACCIAIO inox AISI 316 di lunghezza 20 cm, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,50 mmq;	dimensioni della maglia 17 x 17 mm, massa totale circa 200 g/mm² e spessore equivalente tf,0-90° = 0,032 mm, spessore totale 6-10 mm - su singola parete per ogni strato successivo al primo	m²	55,49
A05.005.035b.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	RINFORZO A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DI MASCHI MURARI con PLACCAGGIO DIFFUSO realizzato mediante sistema composito provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, la pulizia, soffiatura e lavaggio delle pareti. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura. Rinforzo eseguito con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, con TESSUTO BIDIREZIONALE BILANCIATO IN FIBRA DI BASALTO (resistenza a trazione >= 3000 Mpa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa). Inserimento di BARRE ELICOIDALI IN ACCIAIO inox AISI 316 di lunghezza 20 cm, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,50 mmq;	dimensioni della maglia 17 x 17 mm, massa totale circa 200 g/mm² e spessore equivalente tf,0-90° = 0,032 mm, spessore totale 6-10 mm - su doppia parete	m²	252,8
A05.005.035b.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	RINFORZO A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DI MASCHI MURARI con PLACCAGGIO DIFFUSO realizzato mediante sistema composito provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, la pulizia, soffiatura e lavaggio delle pareti. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura. Rinforzo eseguito con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, con TESSUTO BIDIREZIONALE BILANCIATO IN FIBRA DI BASALTO (resistenza a trazione >= 3000 Mpa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa). Inserimento di BARRE ELICOIDALI IN ACCIAIO inox AISI 316 di lunghezza 20 cm, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,50 mmq;	dimensioni della maglia 17 x 17 mm, massa totale circa 200 g/mm² e spessore equivalente tf,0-90° = 0,032 mm, spessore totale 6-10 mm - su doppia parete per ogni strato successivo al primo	m²	93,98
A05.005.035b.005	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	RINFORZO A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DI MASCHI MURARI con PLACCAGGIO DIFFUSO realizzato mediante sistema composito provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, la pulizia, soffiatura e lavaggio delle pareti. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura. Rinforzo eseguito con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, con TESSUTO BIDIREZIONALE BILANCIATO IN FIBRA DI BASALTO (resistenza a trazione >= 3000 Mpa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa). Inserimento di BARRE ELICOIDALI IN ACCIAIO inox AISI 316 di lunghezza 20 cm, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,50 mmq;	dimensioni della maglia 15 x 15 mm, massa totale circa 400 g/mm² e spessore equivalente tf,0-90° = 0,062 mm, spessore totale 6-10 mm - su singola parete	m²	198,2
A05.005.035b.006	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	RINFORZO A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DI MASCHI MURARI con PLACCAGGIO DIFFUSO realizzato mediante sistema composito provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, la pulizia, soffiatura e lavaggio delle pareti. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura. Rinforzo eseguito con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, con TESSUTO BIDIREZIONALE BILANCIATO IN FIBRA DI BASALTO (resistenza a trazione >= 3000 Mpa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa). Inserimento di BARRE ELICOIDALI IN ACCIAIO inox AISI 316 di lunghezza 20 cm, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,50 mmq;	dimensioni della maglia 15 x 15 mm, massa totale circa 400 g/mm² e spessore equivalente tf,0-90° = 0,062 mm, spessore totale 6-10 mm - su singola parete per ogni strato successivo al primo	m²	71,65
A05.005.035b.007	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	RINFORZO A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DI MASCHI MURARI con PLACCAGGIO DIFFUSO realizzato mediante sistema composito provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, la pulizia, soffiatura e lavaggio delle pareti. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura. Rinforzo eseguito con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, con TESSUTO BIDIREZIONALE BILANCIATO IN FIBRA DI BASALTO (resistenza a trazione >= 3000 Mpa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa). Inserimento di BARRE ELICOIDALI IN ACCIAIO inox AISI 316 di lunghezza 20 cm, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,50 mmq;	dimensioni della maglia 15 x 15 mm, massa totale circa 400 g/mm² e spessore equivalente tf,0-90° = 0,062 mm, spessore totale 6-10 mm - su doppia parete	m²	285,13
A05.005.035b.008	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	RINFORZO A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DI MASCHI MURARI con PLACCAGGIO DIFFUSO realizzato mediante sistema composito provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, la pulizia, soffiatura e lavaggio delle pareti. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura. Rinforzo eseguito con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, con TESSUTO BIDIREZIONALE BILANCIATO IN FIBRA DI BASALTO (resistenza a trazione >= 3000 Mpa) e acciaio inox AISI 304 (resistenza a trazione del filo > 750 Mpa). Inserimento di BARRE ELICOIDALI IN ACCIAIO inox AISI 316 di lunghezza 20 cm, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, carico di rottura a trazione > 16,2 kN; carico di rottura a taglio > 9,5 kN; area nominale 15,50 mmq;	dimensioni della maglia 15 x 15 mm, massa totale circa 400 g/mm² e spessore equivalente tf,0-90° = 0,062 mm, spessore totale 6-10 mm - su doppia parete per ogni strato successivo al primo	m²	126,31

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.005.035c.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	RINFORZO A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DI MASCHI MURARI con PLACCAGGIO DIFFUSO realizzato mediante sistema composito provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, la pulizia, soffiatura e lavaggio delle pareti. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura. Rinforzo eseguito con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, con RETE BIASIALE IBRIDA IN FIBRA DI VETRO ALCALI-RESISTENTE E ARAMIDE; resistenza a trazione per unità di larghezza: ordito > 50 kN/m, trama > 60 kN/m. Inserimento di quattro DIATONI per metro quadrato di lunghezza 30 cm, realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (circa 670 g/mq) di larghezza 10 cm, bloccati con apposito tassello:	larghezza della maglia 15 x 18 mm, peso della rete apprettata circa 250 g/mq ± 5%, spessore totale 6-10 mm - su singola parete	m²	150,22
A05.005.035c.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	RINFORZO A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DI MASCHI MURARI con PLACCAGGIO DIFFUSO realizzato mediante sistema composito provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, la pulizia, soffiatura e lavaggio delle pareti. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura. Rinforzo eseguito con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, con RETE BIASIALE IBRIDA IN FIBRA DI VETRO ALCALI-RESISTENTE E ARAMIDE; resistenza a trazione per unità di larghezza: ordito > 50 kN/m, trama > 60 kN/m. Inserimento di quattro DIATONI per metro quadrato di lunghezza 30 cm, realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (circa 670 g/mq) di larghezza 10 cm, bloccati con apposito tassello:	larghezza della maglia 15 x 18 mm, peso della rete apprettata circa 250 g/mq ± 5%, spessore totale 6-10 mm - su singola parete per ogni strato successivo al primo	m²	51,42
A05.005.035c.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	RINFORZO A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DI MASCHI MURARI con PLACCAGGIO DIFFUSO realizzato mediante sistema composito provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, la pulizia, soffiatura e lavaggio delle pareti. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura. Rinforzo eseguito con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, con RETE BIASIALE IBRIDA IN FIBRA DI VETRO ALCALI-RESISTENTE E ARAMIDE; resistenza a trazione per unità di larghezza: ordito > 50 kN/m, trama > 60 kN/m. Inserimento di quattro DIATONI per metro quadrato di lunghezza 30 cm, realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (circa 670 g/mq) di larghezza 10 cm, bloccati con apposito tassello:	larghezza della maglia 15 x 18 mm, peso della rete apprettata circa 250 g/mq ± 5%, spessore totale 6-10 mm - su doppia parete	m²	213,52
A05.005.035c.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	RINFORZO A PRESSOFLESSIONE E TAGLIO DI MASCHI MURARI con PLACCAGGIO DIFFUSO realizzato mediante sistema composito provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, la pulizia, soffiatura e lavaggio delle pareti. Non sono compresi l'intonaco e le successive fasi di rasatura, carteggiatura e abrasivatura. Rinforzo eseguito con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, con RETE BIASIALE IBRIDA IN FIBRA DI VETRO ALCALI-RESISTENTE E ARAMIDE; resistenza a trazione per unità di larghezza: ordito > 50 kN/m, trama > 60 kN/m. Inserimento di quattro DIATONI per metro quadrato di lunghezza 30 cm, realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (circa 670 g/mq) di larghezza 10 cm, bloccati con apposito tassello:	larghezza della maglia 15 x 18 mm, peso della rete apprettata circa 250 g/mq ± 5%, spessore totale 6-10 mm - su doppia parete per ogni strato successivo al primo	m²	79,36
A05.005.035d.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	SOVRAPPREZZO per le lavorazioni di rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio a fasce o diffuso	sovrapprezzo per ogni diatono passante ricavato da una larghezza di 10 cm di tessuto, raggio di sfocatura 10 cm carico di rottura del connettore > 24 kN	m²	21,98
A05.005.035d.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	SOVRAPPREZZO per le lavorazioni di rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio a fasce o diffuso	sovrapprezzo per ogni ancoraggio di estremità del tessuto compreso foro di opportuno diametro, inghissaggio del sistema di connessione mediante malta inerti e stuccatura finale	cad	14,52
A05.005.036.001	A05251a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Sistema di presidio di antiribaltamento delle tamponature (con intonaco ben adeso e non asportabile) con collegamento delle stesse a travi e pilastri mediante sistema composito impregnato con intonaco-rasante naturale ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, classe GP/CS IV / W1 (EN 998-1), reazione al fuoco classe A1 (EN 13511-1), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm² - FB: B (EN 1015-12), installazione di barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, provviste di marcatura CE, installate in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, previa eventuale trattamento delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino, carico di rottura a trazione > 12,7 kN; carico di rottura a taglio > 7,2 kN; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale 11 mmq, esclusi l'installazione di barre elicoidali di collegamento; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori	con rete biassiale ibrida in fibra di vetro alcali-resistente e aramide; resistenza a trazione per unità di larghezza circa 44 kN, larghezza della maglia 15 x 18 mm, peso della rete apprettata circa 251 g/mq ± 5%	m²	71,23
A05.005.036.002	A05251b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Sistema di presidio di antiribaltamento delle tamponature (con intonaco ben adeso e non asportabile) con collegamento delle stesse a travi e pilastri mediante sistema composito impregnato con intonaco-rasante naturale ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, classe GP/CS IV / W1 (EN 998-1), reazione al fuoco classe A1 (EN 13511-1), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm² - FB: B (EN 1015-12), installazione di barre elicoidali in acciaio inox AISI 316, provviste di marcatura CE, installate in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, previa eventuale trattamento delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino, carico di rottura a trazione > 12,7 kN; carico di rottura a taglio > 7,2 kN; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale 11 mmq, esclusi l'installazione di barre elicoidali di collegamento; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori	con rete biassiale ibrida in fibra di vetro alcali-resistente e aramide; resistenza a trazione per unità di larghezza circa 44 kN, larghezza della maglia 15 x 18 mm, peso della rete apprettata circa 251 g/mq ± 5%	m²	78,04
A05.005.036a.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI MURATURA	Riparazione e rinforzo di strutture in muratura mediante armatura in tessuto unidirezionale in acciaio inox AISI 316, resistenza funi 2000 MPa; modulo elastico funi 210 GPa; allungamento a rottura funi 0,95%; 19 fili per fune; diametro trefolo 1 mm; peso 800 g/mq; resistenza unitaria per unità di lunghezza del tessuto 225,87 N/mm; realizzato su supporto previamente pulito mediante le seguenti operazioni: regolarizzazione della superficie con malta pronta all'uso a base di leganti idraulici, UNI EN 998-2 e UNI EN 1514-3 in classe R2, resistenza meccanica a compressione a 28 gg > 15 Mpa; coefficiente di permeabilità al vapore acqueo µ < 18; posa delle strisce di tessuto con spatola metallica e/o cazzuola; impregnazione delle stesse con la matrice precedentemente impiegata come strato di incollaggio del tessuto di armatura; escluse le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale	vedi voce	m²	140,32

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.005.037.001	A05084a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	RINFORZO STRUTTURALE per incrementare la resistenza a taglio dei pannelli in muratura, la capacità portante di colonne e pilastri e l'eliminazione della formazione di cerniere su archi e volte, favorendo la redistribuzione delle tensioni all'interno della struttura, eseguito con RETE BIDIREZIONALE IN FIBRA DI PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo), peso 44 g/mq, conforme alle norme AC434 e ACI549, reazione al fuoco A2, s1-d0, densità 1,56 g/cm ³ , resistenza a trazione di 5,8 Gpa, modulo elastico 270 Gpa, allungamento a rottura 2,5% al filo di PBO, spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° = 0,014 e da una matrice inorganica stabilizzata di natura pozzolanica, resistenza a compressione a 28 gg 20 Mpa, resistenza a flessione a 28 gg 3,5 Mpa, modulo elastico a 28 giorni 7.510 Mpa, valutato al mq	per il primo strato	m ²	162,42
A05.005.037.002	A05084b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	RINFORZO STRUTTURALE per incrementare la resistenza a taglio dei pannelli in muratura, la capacità portante di colonne e pilastri e l'eliminazione della formazione di cerniere su archi e volte, favorendo la redistribuzione delle tensioni all'interno della struttura, eseguito con RETE BIDIREZIONALE IN FIBRA DI PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo), peso 44 g/mq, conforme alle norme AC434 e ACI549, reazione al fuoco A2, s1-d0, densità 1,56 g/cm ³ , resistenza a trazione di 5,8 Gpa, modulo elastico 270 Gpa, allungamento a rottura 2,5% al filo di PBO, spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° = 0,014 e da una matrice inorganica stabilizzata di natura pozzolanica, resistenza a compressione a 28 gg 20 Mpa, resistenza a flessione a 28 gg 3,5 Mpa, modulo elastico a 28 giorni 7.510 Mpa, valutato al mq	per ogni strato successivo al primo	m ²	140,22
A05.005.038.001	A05085a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	RINFORZO STRUTTURALE per incrementare la resistenza a taglio dei pannelli in muratura, la capacità portante di colonne e pilastri e l'eliminazione della formazione di cerniere su archi e volte, favorendo la redistribuzione delle tensioni all'interno della struttura, eseguito con RETE UNIDIREZIONALE IN FIBRA DI PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo), peso 44 g/mq, conforme alle norme AC434 e ACI549, reazione al fuoco A2, s1-d0, densità 1,56 g/cm ³ , resistenza a trazione di 5,8 Gpa, modulo elastico 270 Gpa, allungamento a rottura 2,5% al filo di PBO, spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° = 0,028 e da una matrice inorganica stabilizzata di natura pozzolanica, resistenza a compressione a 28 gg 20 Mpa, resistenza a flessione a 28 gg 3,5 Mpa, modulo elastico a 28 giorni 7.510 Mpa, valutato al metro lineare per fasce di larghezza di 25 cm	per il primo strato	m	64,88
A05.005.038.002	A05085b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	RINFORZO STRUTTURALE per incrementare la resistenza a taglio dei pannelli in muratura, la capacità portante di colonne e pilastri e l'eliminazione della formazione di cerniere su archi e volte, favorendo la redistribuzione delle tensioni all'interno della struttura, eseguito con RETE UNIDIREZIONALE IN FIBRA DI PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo), peso 44 g/mq, conforme alle norme AC434 e ACI549, reazione al fuoco A2, s1-d0, densità 1,56 g/cm ³ , resistenza a trazione di 5,8 Gpa, modulo elastico 270 Gpa, allungamento a rottura 2,5% al filo di PBO, spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° = 0,028 e da una matrice inorganica stabilizzata di natura pozzolanica, resistenza a compressione a 28 gg 20 Mpa, resistenza a flessione a 28 gg 3,5 Mpa, modulo elastico a 28 giorni 7.510 Mpa, valutato al metro lineare per fasce di larghezza di 25 cm	per ogni strato successivo al primo	m	46,12
A05.005.039.001	A05086a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	RINFORZO STRUTTURALE per incrementare la resistenza a taglio dei pannelli in muratura, la capacità portante di colonne e pilastri e l'eliminazione della formazione di cerniere su archi e volte, e per interventi di ANTISFONDELLAMENTO E ANTIRIBALTAMENTO, favorendo la redistribuzione delle tensioni all'interno della struttura, eseguito con RETE BIDIREZIONALE IN FIBRA DI PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo), peso 20 g/mq, conforme alle norme AC434 e ACI549, reazione al fuoco A2, s1-d0, densità 1,56 g/cm ³ , resistenza a trazione di 5,8 Gpa, modulo elastico 270 Gpa, allungamento a rottura 2,5% al filo di PBO, spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° = 0,0064 e da una matrice inorganica stabilizzata di natura pozzolanica, resistenza a compressione a 28 gg 20 Mpa, resistenza a flessione a 28 gg 3,5 Mpa, modulo elastico a 28 giorni 7.510 Mpa, valutato al mq	per il primo strato	m ²	111,61
A05.005.039.002	A05086b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	RINFORZO STRUTTURALE per incrementare la resistenza a taglio dei pannelli in muratura, la capacità portante di colonne e pilastri e l'eliminazione della formazione di cerniere su archi e volte, e per interventi di ANTISFONDELLAMENTO E ANTIRIBALTAMENTO, favorendo la redistribuzione delle tensioni all'interno della struttura, eseguito con RETE BIDIREZIONALE IN FIBRA DI PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo), peso 20 g/mq, conforme alle norme AC434 e ACI549, reazione al fuoco A2, s1-d0, densità 1,56 g/cm ³ , resistenza a trazione di 5,8 Gpa, modulo elastico 270 Gpa, allungamento a rottura 2,5% al filo di PBO, spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° = 0,0064 e da una matrice inorganica stabilizzata di natura pozzolanica, resistenza a compressione a 28 gg 20 Mpa, resistenza a flessione a 28 gg 3,5 Mpa, modulo elastico a 28 giorni 7.510 Mpa, valutato al mq	per ogni strato successivo al primo	m ²	89,41
A05.005.099.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTO DI MURATURA	SCARNITURA DELLE CONNESSURE dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, per una profondità massima di 6 cm, compreso il trasporto in discarica del materiale asportato e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutata al mq	vedi voce	m ²	20,39
A05.006.001.001	A05087a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Connessione strutturale fra le strutture esistenti e/o i sistemi di rinforzo strutturale costituito da fibre unidirezionali di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo), densità 1,56 g/cm ³ , resistenza a trazione 5,8 GPa, modulo elastico 270 (GPa), allungamento a rottura 2,51%, tensione di rottura a trazione >1510 MPa, dilatazione di delaminazione per calcestruzzo 4%, e da una matrice inorganica stabilizzata, resistenza a compressione 40 MPa, resistenza a flessione 3,0 MPa, modulo elastico a 28 gg 18.510 MPa, reazione al fuoco A2, s1-d0, valutata a connettore di lunghezza di 30 cm	diametro 3 mm	cad	29,92
A05.006.001.002	A05087b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Connessione strutturale fra le strutture esistenti e/o i sistemi di rinforzo strutturale costituito da fibre unidirezionali di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo), densità 1,56 g/cm ³ , resistenza a trazione 5,8 GPa, modulo elastico 270 (GPa), allungamento a rottura 2,51%, tensione di rottura a trazione >1510 MPa, dilatazione di delaminazione per calcestruzzo 4%, e da una matrice inorganica stabilizzata, resistenza a compressione 40 MPa, resistenza a flessione 3,0 MPa, modulo elastico a 28 gg 18.510 MPa, reazione al fuoco A2, s1-d0, valutata a connettore di lunghezza di 30 cm	diametro 6 mm	cad	34,04
A05.006.002.001	A05088	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Connessione con corda in fibra di basalto unidirezionale ad elevato modulo elastico per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, muratura o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18 ÷ 20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica a media viscosità, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm - eseguita su superfici verticali	diametro 10 mm	cad	30,95

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.006.002.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Connessione con corda in fibra di basalto unidirezionale ad elevato modulo elastico per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, muratura o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18 ÷ 20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica a media viscosità, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm - eseguita su superfici verticali	diámetro 12 mm	cad	30,95
A05.006.002a.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Connessione con corda in fibra di basalto unidirezionale ad elevato modulo elastico per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, muratura o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18 ÷ 20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica a media viscosità, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm - eseguita su soffitti o volte	diámetro 10 mm	cad	33,05
A05.006.002a.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Connessione con corda in fibra di basalto unidirezionale ad elevato modulo elastico per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, muratura o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18 ÷ 20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica a media viscosità, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm - eseguita su soffitti o volte	diámetro 12 mm	cad	33,05
A05.006.003.001	A05089a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Esecuzione di CONNESSIONE CON CORDA IN FIBRA DI CARBONIO unidirezionale ad alta tenacità modulo elastico ≥ 220 GPa per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, muratura o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18 ÷ 20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica tissotropica, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale e le prove, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm: eseguita SU PARETI VERTICALI	diámetro 10 mm carico di rottura ≥ 70 kN	cad	63,43
A05.006.003.002	A05089b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Esecuzione di CONNESSIONE CON CORDA IN FIBRA DI CARBONIO unidirezionale ad alta tenacità modulo elastico ≥ 220 GPa per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, muratura o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18 ÷ 20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica tissotropica, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale e le prove, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm: eseguita SU PARETI VERTICALI	diámetro 12 mm carico di rottura ≥ 100 kN	cad	69,28
A05.006.003.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Esecuzione di CONNESSIONE CON CORDA IN FIBRA DI CARBONIO unidirezionale ad alta tenacità modulo elastico ≥ 220 GPa per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, muratura o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18 ÷ 20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica tissotropica, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale e le prove, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm: eseguita SU PARETI VERTICALI	diámetro 8 mm	cad	36,57
A05.006.003.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Esecuzione di CONNESSIONE CON CORDA IN FIBRA DI CARBONIO unidirezionale ad alta tenacità modulo elastico ≥ 220 GPa per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, muratura o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18 ÷ 20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica tissotropica, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale e le prove, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm: eseguita SU PARETI VERTICALI	diámetro 6 mm	cad	32,72
A05.006.004.001	A05090a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Esecuzione di CONNESSIONE CON CORDA IN FIBRA DI CARBONIO unidirezionale ad alta tenacità modulo elastico ≥ 220 GPa per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, muratura o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18 ÷ 20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica tissotropica, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale e le prove, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm: eseguita SU SOFFITTI E VOLTE	diámetro 10 mm carico di rottura ≥ 70 kN	cad	71,53
A05.006.004.002	A05090b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Esecuzione di CONNESSIONE CON CORDA IN FIBRA DI CARBONIO unidirezionale ad alta tenacità modulo elastico ≥ 220 GPa per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, muratura o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18 ÷ 20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica tissotropica, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale e le prove, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm: eseguita SU SOFFITTI E VOLTE	diámetro 12 mm carico di rottura ≥ 100 kN	cad	73,48

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.006.004.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Esecuzione di CONNESSIONE CON CORDA IN FIBRA DI CARBONIO unidirezionale ad alta tenacità modulo elastico ≥ 220 GPa per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, muratura o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18 + 20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica tissotropica, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale e le prove, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm: eseguita SU SOFFITTI E VOLTE	di diametro 8 mm	cad	38,67
A05.006.004.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Esecuzione di CONNESSIONE CON CORDA IN FIBRA DI CARBONIO unidirezionale ad alta tenacità modulo elastico ≥ 220 GPa per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, muratura o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18 + 20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica tissotropica, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale e le prove, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm: eseguita SU SOFFITTI E VOLTE	di diametro 6 mm	cad	34,82
A05.006.005.001	A05091a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Esecuzione di CONNESSIONE CON CORDA IN FIBRA DI VETRO unidirezionale modulo elastico ≥ 85 GPa per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, muratura o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18 + 20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica tissotropica, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale e le prove, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm: eseguita SU PARETI VERTICALI	di diametro 10 mm carico di rottura ≥ 45 Kn	cad	59,83
A05.006.005.002	A05091b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Esecuzione di CONNESSIONE CON CORDA IN FIBRA DI VETRO unidirezionale modulo elastico ≥ 85 GPa per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, muratura o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18 + 20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica tissotropica, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale e le prove, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm: eseguita SU PARETI VERTICALI	di diametro 12 mm carico di rottura ≥ 65 kN	cad	60,67
A05.006.005.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Esecuzione di CONNESSIONE CON CORDA IN FIBRA DI VETRO unidirezionale modulo elastico ≥ 85 GPa per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, muratura o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18 + 20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica tissotropica, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale e le prove, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm: eseguita SU PARETI VERTICALI	di diametro 8 mm	cad	31,48
A05.006.005.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Esecuzione di CONNESSIONE CON CORDA IN FIBRA DI VETRO unidirezionale modulo elastico ≥ 85 GPa per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, muratura o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18 + 20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica tissotropica, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale e le prove, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm: eseguita SU PARETI VERTICALI	di diametro 6 mm	cad	31,24
A05.006.006.001	A05092a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Esecuzione di CONNESSIONE CON CORDA IN FIBRA DI VETRO unidirezionale modulo elastico ≥ 85 GPa per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, muratura o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18 + 20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica tissotropica, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale e le prove, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm: eseguita SU SOFFITTI E VOLTE	di diametro 10 mm carico di rottura ≥ 45 kN	cad	68,08
A05.006.006.002	A05092b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Esecuzione di CONNESSIONE CON CORDA IN FIBRA DI VETRO unidirezionale modulo elastico ≥ 85 GPa per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, muratura o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18 + 20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica tissotropica, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale e le prove, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm: eseguita SU SOFFITTI E VOLTE	di diametro 12 mm carico di rottura ≥ 65 kN	cad	68,76

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.006.006.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Esecuzione di CONNESSIONE CON CORDA IN FIBRA DI VETRO unidirezionale modulo elastico ≥ 85 GPa per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, muratura o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18×20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica tissotropica, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale e le prove, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm: eseguita SU SOFFITTI E VOLTE	di diametro 8 mm carico di rottura ≥ 25 kN	cad	33,58
A05.006.006.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Esecuzione di CONNESSIONE CON CORDA IN FIBRA DI VETRO unidirezionale modulo elastico ≥ 85 GPa per riparazione, rinforzo o adeguamento di strutture in cemento armato, muratura o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18×20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica tissotropica, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale e le prove, valutata per una lunghezza massima della corda di 50 cm: eseguita SU SOFFITTI E VOLTE	di diametro 6 mm	cad	33,34
A05.006.007.001	A05252a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Connessione con corda in fibre di acciaio ad alta resistenza per riparazione, rinforzo o adeguamento statico di strutture in cemento armato, murature o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18×20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica a media viscosità, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale, valutata per una lunghezza massima della corda di 51 cm	eseguita su superfici verticali, diametro 10 mm	cad	69,93
A05.006.007.002	A05252b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Connessione con corda in fibre di acciaio ad alta resistenza per riparazione, rinforzo o adeguamento statico di strutture in cemento armato, murature o tufo mediante le seguenti operazioni: esecuzione di foro inclinato su parete di almeno 30 cm di profondità e diametro 18×20 mm, impregnazione della corda con resina epossidica bicomponente fluida e successivo spaglio con sabbia fine, inserimento della corda nel foro riempito con primer bicomponente a base di resine epossidiche e successivamente con resina epossidica a media viscosità, compresa la finitura esterna mediante eliminazione della retina di protezione della corda stessa, apertura a ventaglio delle fibre lasciate all'esterno del foro e successiva stesa di resina bicomponente fluida, escluso l'intonaco finale, valutata per una lunghezza massima della corda di 51 cm	eseguita su soffitti o volte, diametro 10 mm	cad	76,68
A05.006.008.001	A05095a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO	Fornitura e posa di BARRA PULTRUSA in FRP ad aderenza migliorata provvista di marcatura CE, costituita da fibre, compreso l'esecuzione di foro, l'ancoraggio con ancorante chimico tissotropico e il successivo inserimento della barra nel foro, escluse le prove. La barra è provvista di certificato EPD. Valutata al m di barra:	in fibra di carbonio, ad alta tenacità, modulo elastico ≥ 150 Mpa, carico di rottura ≥ 125 kN, diametro 10 mm	m	66,95
A05.006.008.002	A05095b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO	Fornitura e posa di BARRA PULTRUSA in FRP ad aderenza migliorata provvista di marcatura CE, costituita da fibre, compreso l'esecuzione di foro, l'ancoraggio con ancorante chimico tissotropico e il successivo inserimento della barra nel foro, escluse le prove. La barra è provvista di certificato EPD. Valutata al m di barra:	in fibra di vetro, modulo elastico ≥ 45 Mpa, carico di rottura ≥ 55 kN, diametro 10 mm	m	38,95
A05.006.008.003	A05095c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO	Fornitura e posa di BARRA PULTRUSA in FRP ad aderenza migliorata provvista di marcatura CE, costituita da fibre, compreso l'esecuzione di foro, l'ancoraggio con ancorante chimico tissotropico e il successivo inserimento della barra nel foro, escluse le prove. La barra è provvista di certificato EPD. Valutata al m di barra:	in fibra di basalto, modulo elastico ≥ 65 Mpa, carico di rottura ≥ 150 Mpa, diametro 10 mm	m	50,58
A05.006.008.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO	Fornitura e posa di BARRA PULTRUSA in FRP ad aderenza migliorata provvista di marcatura CE, costituita da fibre, compreso l'esecuzione di foro, l'ancoraggio con ancorante chimico tissotropico e il successivo inserimento della barra nel foro, escluse le prove. La barra è provvista di certificato EPD. Valutata al m di barra:	in fibra di carbonio, ad alta tenacità, modulo elastico ≥ 150 Mpa, carico di rottura ≥ 85 kN, diametro 8 mm	m	54,31
A05.006.008.005	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO	Fornitura e posa di BARRA PULTRUSA in FRP ad aderenza migliorata provvista di marcatura CE, costituita da fibre, compreso l'esecuzione di foro, l'ancoraggio con ancorante chimico tissotropico e il successivo inserimento della barra nel foro, escluse le prove. La barra è provvista di certificato EPD. Valutata al m di barra:	in fibra di vetro, modulo elastico ≥ 45 Mpa, carico di rottura ≥ 35 kN, diametro 8 mm	m	29,13
A05.006.008a.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di tubo pultruso in fibra di carbonio, preformato con resina epossidica, per migliorare l'ammorsamento di muri cantonali o a martello, la cucitura di lesioni in strutture di murature portanti. Sono compresi: realizzazione di fori per una profondità pari o superiore alla lunghezza della barra; fornitura e posa in opera del tubo pultruso in fibra di carbonio ed appositi iniettori; iniezione con boiacca superfluida confezionata con legante inorganico reattivo a base di calce idraulica naturale, stuccatura del foro con malta a base di calce idraulica naturale marcata CE secondo la 998-2. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone ammalorate e ripristino del substrato (cls, muratura, etc.); le demolizioni di intonaco, le prove di accettazione materiali ove previste; le indagini e le prove pre e post intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m	72,64
A05.006.009.001	A05096a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di CONNETTORE PREFORMATO a "L" in G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) provvisto di marcatura CE o Certificato Valutazione Tecnica CVT per il collegamento di reti in G.F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR impregnata con resina termoisolante di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10×7 mm, carico di rottura caratteristico ≥ 26 kN, con decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino $< 3\%$. Il connettore è provvisto di certificato EPD. È compreso: la realizzazione e la pulizia del perforo, la resina o la malta per l'ancoraggio e la posa del connettore, escluso qualunque altro materiale, lavorazione, le prove e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza:	10 cm	cad	2,41
A05.006.009.002	A05096b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di CONNETTORE PREFORMATO a "L" in G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) provvisto di marcatura CE o Certificato Valutazione Tecnica CVT per il collegamento di reti in G.F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR impregnata con resina termoisolante di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10×7 mm, carico di rottura caratteristico ≥ 26 kN, con decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino $< 3\%$. Il connettore è provvisto di certificato EPD. È compreso: la realizzazione e la pulizia del perforo, la resina o la malta per l'ancoraggio e la posa del connettore, escluso qualunque altro materiale, lavorazione, le prove e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza:	15 cm	cad	2,65

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.006.009.003	A05096c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di CONNETTORE PREFORMATO a "L" in G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) provvisto di marcatura CE o Certificato Valutazione Tecnica CVT per il collegamento di reti in G.F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR impregnata con resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, carico di rottura caratteristico ≥ 26 kN, con decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino < 3%. Il connettore è provvisto di certificato EPD. È compreso: la realizzazione e la pulizia del perforo, la resina o la malta per l'ancoraggio e la posa del connettore, escluso qualunque altro materiale, lavorazione, le prove e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza:	20 cm	cad	2,92
A05.006.009.004	A05096d	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di CONNETTORE PREFORMATO a "L" in G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) provvisto di marcatura CE o Certificato Valutazione Tecnica CVT per il collegamento di reti in G.F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR impregnata con resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, carico di rottura caratteristico ≥ 26 kN, con decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino < 3%. Il connettore è provvisto di certificato EPD. È compreso: la realizzazione e la pulizia del perforo, la resina o la malta per l'ancoraggio e la posa del connettore, escluso qualunque altro materiale, lavorazione, le prove e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza:	30 cm	cad	3,5
A05.006.009.005	A05096e	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di CONNETTORE PREFORMATO a "L" in G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) provvisto di marcatura CE o Certificato Valutazione Tecnica CVT per il collegamento di reti in G.F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR impregnata con resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, carico di rottura caratteristico ≥ 26 kN, con decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino < 3%. Il connettore è provvisto di certificato EPD. È compreso: la realizzazione e la pulizia del perforo, la resina o la malta per l'ancoraggio e la posa del connettore, escluso qualunque altro materiale, lavorazione, le prove e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza:	40 cm	cad	4,1
A05.006.009.006	A05096f	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di CONNETTORE PREFORMATO a "L" in G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) provvisto di marcatura CE o Certificato Valutazione Tecnica CVT per il collegamento di reti in G.F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR impregnata con resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, carico di rottura caratteristico ≥ 26 kN, con decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino < 3%. Il connettore è provvisto di certificato EPD. È compreso: la realizzazione e la pulizia del perforo, la resina o la malta per l'ancoraggio e la posa del connettore, escluso qualunque altro materiale, lavorazione, le prove e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza:	51 cm	cad	4,75
A05.006.009.007	A05096g	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di CONNETTORE PREFORMATO a "L" in G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) provvisto di marcatura CE o Certificato Valutazione Tecnica CVT per il collegamento di reti in G.F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR impregnata con resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, carico di rottura caratteristico ≥ 26 kN, con decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino < 3%. Il connettore è provvisto di certificato EPD. È compreso: la realizzazione e la pulizia del perforo, la resina o la malta per l'ancoraggio e la posa del connettore, escluso qualunque altro materiale, lavorazione, le prove e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza:	60 cm	cad	5,43
A05.006.009.008	A05096h	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di CONNETTORE PREFORMATO a "L" in G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) provvisto di marcatura CE o Certificato Valutazione Tecnica CVT per il collegamento di reti in G.F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR impregnata con resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, carico di rottura caratteristico ≥ 26 kN, con decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino < 3%. Il connettore è provvisto di certificato EPD. È compreso: la realizzazione e la pulizia del perforo, la resina o la malta per l'ancoraggio e la posa del connettore, escluso qualunque altro materiale, lavorazione, le prove e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza:	70 cm	cad	5,98
A05.006.009.009	A05096i	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di CONNETTORE PREFORMATO a "L" in G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) provvisto di marcatura CE o Certificato Valutazione Tecnica CVT per il collegamento di reti in G.F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR impregnata con resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, carico di rottura caratteristico ≥ 26 kN, con decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino < 3%. Il connettore è provvisto di certificato EPD. È compreso: la realizzazione e la pulizia del perforo, la resina o la malta per l'ancoraggio e la posa del connettore, escluso qualunque altro materiale, lavorazione, le prove e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza:	80 cm	cad	6,84
A05.006.009.010	A05096j	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di CONNETTORE PREFORMATO a "L" in G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) provvisto di marcatura CE o Certificato Valutazione Tecnica CVT per il collegamento di reti in G.F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR impregnata con resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, carico di rottura caratteristico ≥ 26 kN, con decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino < 3%. Il connettore è provvisto di certificato EPD. È compreso: la realizzazione e la pulizia del perforo, la resina o la malta per l'ancoraggio e la posa del connettore, escluso qualunque altro materiale, lavorazione, le prove e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza:	90 cm	cad	7,33
A05.006.009.011	A05096k	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di CONNETTORE PREFORMATO a "L" in G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) provvisto di marcatura CE o Certificato Valutazione Tecnica CVT per il collegamento di reti in G.F.R.P. a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR impregnata con resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, sezione 10 x 7 mm, carico di rottura caratteristico ≥ 26 kN, con decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino < 3%. Il connettore è provvisto di certificato EPD. È compreso: la realizzazione e la pulizia del perforo, la resina o la malta per l'ancoraggio e la posa del connettore, escluso qualunque altro materiale, lavorazione, le prove e quant'altro non specificato, della seguente lunghezza:	100 cm	cad	7,94
A05.006.010.001	A05097a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	CUCITURA A SECCO DI ELEMENTI STRUTTURALI con BARRE ELICOIDALI IN ACCIAIO inox AISI 316 a norma EN 845, in appositi fori pilota in funzione della lunghezza della barra e della natura del materiale di supporto, compresa stuccatura del foro mediante malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 13511-1), esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - DIAMETRO BARRA 8 MM, carico di rottura a trazione $\geq 12,7$ kN, carico di rottura a taglio $\geq 7,2$ kN; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale 11 mmq	lunghezza 200 mm	cad	12,44

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.006.012a.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Sistema di antiribaltamento e collasso di partizioni secondarie non strutturali o dallo sfondellamento dei solai, da applicarsi direttamente sull'intonaco esistente solido e compatto, previa rimozione della tinteggiatura esistente, battitura e ripristino di porzioni degradate o in fase di distacco e aspirazione delle superfici (il tutto da computarsi a parte), costituito da una armatura di fibra di vetro Type E pre- apprettata, grammatura >280 g/m ² , modulo elastico a trazione 42 GPa, resistenza a trazione > 1600 MPa, e da un adesivo monocomponente pronto all'uso a base di dispersione poliuretanica a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, incluso eventuale trattamento del supporto mediante primer acrilico in dispersione acquosa, escluso il ponteggio, le impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici	vedi voce	m ²	66,43
A05.006.013.001	A05253a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Rinforzo e consolidamento di elementi in muratura, mediante inserimento di diatoni artificiali (n. 4 al mq) realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mmq, con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832, compresa esecuzione dei fori, iniezione a bassa pressione di geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5, installazione dei trefoli sfiochettati e contestuale stialatura dei giunti con la stessa geomalta, esclusi eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con malta in ragione di 1 kg/mq per rendere collaborante il singolo connettore, per uno spessore del maschio murario di circa 30 cm	diatoni realizzati con una striscia di tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq, di larghezza 10 cm, lunghezza 30 cm e raggio di sfiocco di 10 cm, n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro = 0,084 mm	m ²	95,47
A05.006.013.002	A05253b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Rinforzo e consolidamento di elementi in muratura, mediante inserimento di diatoni artificiali (n. 4 al mq) realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mmq, con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832, compresa esecuzione dei fori, iniezione a bassa pressione di geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5, installazione dei trefoli sfiochettati e contestuale stialatura dei giunti con la stessa geomalta, esclusi eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con malta in ragione di 1 kg/mq per rendere collaborante il singolo connettore, per uno spessore del maschio murario di circa 30 cm	diatoni realizzati con una striscia di tessuto del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq, di larghezza 10 cm, lunghezza 30 cm e raggio di sfiocco di 10 cm, n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro = 0,169 mm	m ²	101,35
A05.006.014.001	A05101a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Rinforzo e consolidamento di elementi in muratura, mediante inserimento di diatoni artificiali (n. 4 al mq) realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mmq, con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832, compresa esecuzione dei fori, iniezione a bassa pressione di geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5, installazione dei trefoli sfiochettati e contestuale stialatura dei giunti con la stessa geomalta, esclusi eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con malta in ragione di 40 kg/mq per rendere collaborante il singolo connettore e consolidare la muratura, per uno spessore del maschio murario di circa 51 cm	diatoni realizzati con una striscia di tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq, di larghezza 10 cm, lunghezza 51 cm e raggio di sfiocco di 10 cm, n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro = 0,084 mm	m ²	116,03
A05.006.014.002	A05101b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Rinforzo e consolidamento di elementi in muratura, mediante inserimento di diatoni artificiali (n. 4 al mq) realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mmq, con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832, compresa esecuzione dei fori, iniezione a bassa pressione di geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5, installazione dei trefoli sfiochettati e contestuale stialatura dei giunti con la stessa geomalta, esclusi eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con malta in ragione di 40 kg/mq per rendere collaborante il singolo connettore e consolidare la muratura, per uno spessore del maschio murario di circa 51 cm	diatoni realizzati con una striscia di tessuto del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq, di larghezza 10 cm, lunghezza 51 cm e raggio di sfiocco di 10 cm, n. trefoli per cm = 3,14, spessore equivalente del nastro = 0,169 mm	m ²	124,91
A05.006.015.001	A05102a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Rinforzo e messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di pannelli in muratura mediante applicazione di rete preformata in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), provvista di marcatura CE, costituita da fibre di carbonio impregnate con resina termoindurente, tensione a trazione caratteristica del composito ≥810 MPa, resistenza caratteristica a trazione minima della singola barra ≥9,93 kN, modulo elastico ≥ 80 GPa, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,33 kN, decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino, riciclabile in conformità ai protocolli CSI; compresi: elementi angolari in CFRP conteggiati in in ragione del 20% della superficie totale da rinforzare, applicazione di malta di adeguata prestazione con adesione al supporto ≥1,5 MPa, spessore 12 mm, con finitura a frattazzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuali connessioni, intonaco finale di finitura e le prove; valutato per applicazione su un lato della parete:	maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 15 barre/metro/lato	m ²	84,75
A05.006.015.002	A05102b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Rinforzo e messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di pannelli in muratura mediante applicazione di rete preformata in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), provvista di marcatura CE, costituita da fibre di carbonio impregnate con resina termoindurente, tensione a trazione caratteristica del composito ≥810 MPa, resistenza caratteristica a trazione minima della singola barra ≥9,93 kN, modulo elastico ≥ 80 GPa, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,33 kN, decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino, riciclabile in conformità ai protocolli CSI; compresi: elementi angolari in CFRP conteggiati in in ragione del 20% della superficie totale da rinforzare, applicazione di malta di adeguata prestazione con adesione al supporto ≥1,5 MPa, spessore 12 mm, con finitura a frattazzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuali connessioni, intonaco finale di finitura e le prove; valutato per applicazione su un lato della parete:	maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 10 barre/metro/lato	m ²	77,17

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.006.015.003	A05102e	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Rinforzo e messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di pannelli in muratura mediante applicazione di rete preformata in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer), provvista di marcatura CE, costituita da fibre di carbonio impregnate con resina termoindurente, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 810 MPa, resistenza caratteristica a trazione minima della singola barra $\geq 9,93$ kN, modulo elastico ≥ 80 GPa, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,33$ kN, decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino, riciclabile in conformità ai protocolli CSI; compresi: elementi angolari in CFRP conteggiati in ragione del 20% della superficie totale da rinforzare, applicazione di malta di adeguata prestazione con adesione al supporto $\geq 1,5$ MPa, spessore 12 mm, con finitura a frattazzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuali connessioni, intonaco finale di finitura e le prove; valutato per applicazione su un lato della parete:	sovrapprezzo per barre elicoidali in acciaio inox, diametro 10 mm, come presidio e vincolo antiribaltamento, compresa l'esecuzione del foro e l'applicazione della barra (n. 1 barra al mq con lunghezza 40 cm)	m ²	16,78
A05.006.016.004	A05103	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Realizzazione di INTERVENTI STRUTTURALI CON LA TECNICA "SCUCI E CUCI", per il ripristino della continuità muraria lungo le linee di fessurazione, per il risanamento di porzioni di muratura gravemente deteriorate e per la chiusura di nicchie, canne fumarie e per la riduzione dei vuoti mediante la posa in opera di malta strutturale conforme alla UNI EN 998-2, di classe M10, premiscelata. Il tutto previa asportazione della muratura ammalorata e delle parti incoerenti, fino al raggiungimento degli strati con caratteristiche di buona solidità, l'asportazione degli elementi di muratura interessati dalle lesioni e di quelli adiacenti fino a formare un vano delle dimensioni atte a ricevere nuovi elementi murari, realizzando buoni ammorzamenti fra nuova e vecchia muratura, l'inserimento di nuovi mattoni e l'applicazione finale nei giunti della malta strutturale. Compreso nel prezzo la pulizia e l'asportazione del materiale esistente incoerente, l'umidificazione delle superfici, applicazione della malta strutturale. Escluso dal prezzo il trasporto a rifiuto dei detriti, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, tutte le altre lavorazioni e finiture. con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 e leganti idraulici, con fibre sintetiche, di classe M15 (EN 998-2) resistenza a compressione a 28gg (EN 1015-11) ≥ 15 MPa, resistenza a flessione EN 1015-11 $\geq 2,0$ MPa, modulo elastico in compressione (EN 13412) $\geq 8,00$ GPa, adesione al supporto in laterizio (EN 1015-12) $\geq 0,5$ MPa. Valutato al m ed una altezza media di 40 cm	vedi voce	m	96,52
A05.006.017.001	A05106a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Sistema FRCM per l' antiribaltamento delle partizioni secondarie non strutturali, riparazione locale di lesioni, da applicarsi previa rimozione dell'intonaco esistente e ripristino di eventuali vuoti presenti (il tutto da computarsi a parte), mediante fornitura e posa in opera di una rete in fibra di vetro A.R., grammatura 125 g/m ² , maglia 10,5 x 11,5 mm +/- 2%, modulo elastico 72 Gpa, resistenza a trazione ≥ 30 kN/m, applicata mediante una malta cementizia premiscelata bicomponente, a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrorinforzata ad elevata duttilità e adesione al supporto, classe G-M25 e classe R2, spessore 10 mm. Sono esclusi: le eventuali connessioni da prevedersi mediante corde unidirezionali in fibra, le indagini pre e post-intervento, la preparazione, la pulizia del supporto e il lavaggio della muratura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Applicazione su una sola faccia della parete	vedi voce	m ²	61,01
A05.006.018.004	A05107	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Collegamento delle volte alle murature portanti d'ambito, realizzato mediante la formazione di fori orizzontali nelle murature a mattoni del diametro di mm 30 per una profondità di circa cm 30/40 disposti a cm 25 di distanza. Sono compresi: la colatura nei fori predisposti del cemento espansivo in ragione di q.li 0,33 per ogni metro cubo d'impasto con cemento a q.li 4 tipo 425; l'inserimento nei fori del ferro del diametro mm 24 per una lunghezza media di m 1,00; il ferro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m	160,9
A05.006.019.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di BARRA ELICOIDALE, a norma EN 845, in ACCIAIO INOX 316, posata a secco, compreso l'esecuzione del foro pilota di opportuna profondità e diametro e l'installazione della barra elicoidale. Escluso: l'eventuale bonifica delle zone degradate, il ripristino del supporto, la stuccatura del foro e le prove. Valutata al metro lineare:	diametro nominale 6 mm, carico di rottura ≥ 8 Kn	m	31,61
A05.006.019.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di BARRA ELICOIDALE, a norma EN 845, in ACCIAIO INOX 316, posata a secco, compreso l'esecuzione del foro pilota di opportuna profondità e diametro e l'installazione della barra elicoidale. Escluso: l'eventuale bonifica delle zone degradate, il ripristino del supporto, la stuccatura del foro e le prove. Valutata al metro lineare:	diametro nominale 8 mm, carico di rottura ≥ 10 kN	m	38,58
A05.006.019.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di BARRA ELICOIDALE, a norma EN 845, in ACCIAIO INOX 316, posata a secco, compreso l'esecuzione del foro pilota di opportuna profondità e diametro e l'installazione della barra elicoidale. Escluso: l'eventuale bonifica delle zone degradate, il ripristino del supporto, la stuccatura del foro e le prove. Valutata al metro lineare:	diametro nominale 10 mm, carico di rottura ≥ 14 kN	m	48,89
A05.006.019.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di BARRA ELICOIDALE, a norma EN 845, in ACCIAIO INOX 316, posata a secco, compreso l'esecuzione del foro pilota di opportuna profondità e diametro e l'installazione della barra elicoidale. Escluso: l'eventuale bonifica delle zone degradate, il ripristino del supporto, la stuccatura del foro e le prove. Valutata al metro lineare:	diametro nominale 12 mm, carico di rottura ≥ 17 kN	m	67,02
A05.006.020.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di BARRA ELICOIDALE, a norma EN 845, in ACCIAIO INOX 304, posata a secco, compreso l'esecuzione del foro pilota di opportuna profondità e diametro e l'installazione della barra elicoidale. Escluso: l'eventuale bonifica delle zone degradate, il ripristino del supporto, la stuccatura del foro e le prove. Valutata al metro lineare:	diametro nominale 6 mm, carico di rottura ≥ 8 kN	m	29,69
A05.006.020.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di BARRA ELICOIDALE, a norma EN 845, in ACCIAIO INOX 304, posata a secco, compreso l'esecuzione del foro pilota di opportuna profondità e diametro e l'installazione della barra elicoidale. Escluso: l'eventuale bonifica delle zone degradate, il ripristino del supporto, la stuccatura del foro e le prove. Valutata al metro lineare:	diametro nominale 8 mm, carico di rottura ≥ 10 kN	m	35,03
A05.006.020.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di BARRA ELICOIDALE, a norma EN 845, in ACCIAIO INOX 304, posata a secco, compreso l'esecuzione del foro pilota di opportuna profondità e diametro e l'installazione della barra elicoidale. Escluso: l'eventuale bonifica delle zone degradate, il ripristino del supporto, la stuccatura del foro e le prove. Valutata al metro lineare:	diametro nominale 10 mm, carico di rottura ≥ 14 kN	m	46,6
A05.006.020.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di BARRA ELICOIDALE, a norma EN 845, in ACCIAIO INOX 304, posata a secco, compreso l'esecuzione del foro pilota di opportuna profondità e diametro e l'installazione della barra elicoidale. Escluso: l'eventuale bonifica delle zone degradate, il ripristino del supporto, la stuccatura del foro e le prove. Valutata al metro lineare:	diametro nominale 12 mm, carico di rottura ≥ 17 kN	m	60,13
A05.006.100.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di BARRA PREFORMATA in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) provvista di marcatura CE costituita da fibra chimicamente resistente e resina termoindurente, con terminale a fiocco di 20 cm da impregnare in situ. Diametro nominale della sezione preformata 10 mm, sezione delle fibre 42 mm ² , modulo elastico 46 Mpa, carico di rottura 56 kN, resistenza a trazione caratteristica del composito (parte preformata) di 560 MPa. È compresa la realizzazione di perfori di diametro e lunghezza opportuni, l'inghisaggio tramite resina epossidica bicomponente e l'impregnazione della parte sfioccata. Sono esclusi: qualunque altro materiale, lavorazione e quant'altro non specificato e le prove. Il connettore è provvisto di certificato EPD - con fiocco su un lato in vetro, per la realizzazione di connessioni non passanti della seguente lunghezza:	lunghezza 10 cm	cad	25,94

[illegible]

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.006.102.009	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di BARRA PREFORMATA in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) provvista di marcatura CE, costituita da fibra ad alta tenacità e resina termoindurente, con terminale a fiocco di 20 cm da impregnare in situ. Diametro nominale della sezione preformata 10 mm, sezione delle fibre di carbonio 43 mmq, modulo elastico 150 GPa, carico di rottura 125 kN, resistenza a trazione caratteristica del composito (parte preformata) di 1.190 MPa. È compresa la realizzazione di perfori di diametro e lunghezza opportuni, l'inghisaggio tramite resina epossidica bicomponente e l'impregnazione della parte sfioccata. Sono esclusi: qualunque altro materiale, lavorazione e quantaltro non specificato e le prove. Il connettore è provvisto di di certificato EPD - CON FIOCCO SU UN LATO IN CARBONIO, per la realizzazione di connessioni non passanti della seguente lunghezza:	lunghezza 90 cm	cad	57,72
A05.006.102.010	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di BARRA PREFORMATA in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) provvista di marcatura CE, costituita da fibra ad alta tenacità e resina termoindurente, con terminale a fiocco di 20 cm da impregnare in situ. Diametro nominale della sezione preformata 10 mm, sezione delle fibre di carbonio 43 mmq, modulo elastico 150 GPa, carico di rottura 125 kN, resistenza a trazione caratteristica del composito (parte preformata) di 1.190 MPa. È compresa la realizzazione di perfori di diametro e lunghezza opportuni, l'inghisaggio tramite resina epossidica bicomponente e l'impregnazione della parte sfioccata. Sono esclusi: qualunque altro materiale, lavorazione e quantaltro non specificato e le prove. Il connettore è provvisto di di certificato EPD - CON FIOCCO SU UN LATO IN CARBONIO, per la realizzazione di connessioni non passanti della seguente lunghezza:	lunghezza 100 cm	cad	61,04
A05.006.103.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di SISTEMA DI CONNESSIONE COMPOSTO DA BARRA LISCIA IN GFRP di diametro 10 mm, modulo elastico ≥ 45 MPa, carico di rottura ≥ 55 kN, provvista di marcatura CE, costituita da fibra di vetro chimicamente resistente e resina termoindurente, e corona di estremità di diametro 100 mm. Compresa la realizzazione del foro di diametro opportuno, la resina di ancoraggio e l'applicazione della barra. Sono escluse: la preparazione del supporto, la finitura e le prove. La barra è provvista di certificato EPD. Valutata al pezzo:	lunghezza barra 15 cm	cad	11,7
A05.006.103.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di SISTEMA DI CONNESSIONE COMPOSTO DA BARRA LISCIA IN GFRP di diametro 10 mm, modulo elastico ≥ 45 MPa, carico di rottura ≥ 55 kN, provvista di marcatura CE, costituita da fibra di vetro chimicamente resistente e resina termoindurente, e corona di estremità di diametro 100 mm. Compresa la realizzazione del foro di diametro opportuno, la resina di ancoraggio e l'applicazione della barra. Sono escluse: la preparazione del supporto, la finitura e le prove. La barra è provvista di certificato EPD. Valutata al pezzo:	lunghezza barra 20 cm	cad	16,52
A05.006.103.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di SISTEMA DI CONNESSIONE COMPOSTO DA BARRA LISCIA IN GFRP di diametro 10 mm, modulo elastico ≥ 45 MPa, carico di rottura ≥ 55 kN, provvista di marcatura CE, costituita da fibra di vetro chimicamente resistente e resina termoindurente, e corona di estremità di diametro 100 mm. Compresa la realizzazione del foro di diametro opportuno, la resina di ancoraggio e l'applicazione della barra. Sono escluse: la preparazione del supporto, la finitura e le prove. La barra è provvista di certificato EPD. Valutata al pezzo:	lunghezza barra 30 cm	cad	19,43
A05.006.103.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di SISTEMA DI CONNESSIONE COMPOSTO DA BARRA LISCIA IN GFRP di diametro 10 mm, modulo elastico ≥ 45 MPa, carico di rottura ≥ 55 kN, provvista di marcatura CE, costituita da fibra di vetro chimicamente resistente e resina termoindurente, e corona di estremità di diametro 100 mm. Compresa la realizzazione del foro di diametro opportuno, la resina di ancoraggio e l'applicazione della barra. Sono escluse: la preparazione del supporto, la finitura e le prove. La barra è provvista di certificato EPD. Valutata al pezzo:	lunghezza barra 40 cm	cad	22,64
A05.006.104.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di SISTEMA DI CONNESSIONE COMPOSTO DA BARRA LISCIA IN CFRP di diametro 10 mm, modulo elastico ≥ 45 MPa, carico di rottura ≥ 55 kN, provvista di marcatura CE, costituita da fibra di carbonio chimicamente resistente e resina termoindurente, e corona di estremità di diametro 100 mm. Compresa la realizzazione del foro di diametro opportuno, la resina di ancoraggio e l'applicazione della barra. Sono escluse: la preparazione del supporto, la finitura e le prove. La barra è provvista di certificato EPD. Valutata al pezzo:	lunghezza barra 15 cm	cad	23,02
A05.006.104.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di SISTEMA DI CONNESSIONE COMPOSTO DA BARRA LISCIA IN CFRP di diametro 10 mm, modulo elastico ≥ 45 MPa, carico di rottura ≥ 55 kN, provvista di marcatura CE, costituita da fibra di carbonio chimicamente resistente e resina termoindurente, e corona di estremità di diametro 100 mm. Compresa la realizzazione del foro di diametro opportuno, la resina di ancoraggio e l'applicazione della barra. Sono escluse: la preparazione del supporto, la finitura e le prove. La barra è provvista di certificato EPD. Valutata al pezzo:	lunghezza barra 20 cm	cad	24,25
A05.006.104.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di SISTEMA DI CONNESSIONE COMPOSTO DA BARRA LISCIA IN CFRP di diametro 10 mm, modulo elastico ≥ 45 MPa, carico di rottura ≥ 55 kN, provvista di marcatura CE, costituita da fibra di carbonio chimicamente resistente e resina termoindurente, e corona di estremità di diametro 100 mm. Compresa la realizzazione del foro di diametro opportuno, la resina di ancoraggio e l'applicazione della barra. Sono escluse: la preparazione del supporto, la finitura e le prove. La barra è provvista di certificato EPD. Valutata al pezzo:	lunghezza barra 30 cm	cad	26,72
A05.006.104.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di SISTEMA DI CONNESSIONE COMPOSTO DA BARRA LISCIA IN CFRP di diametro 10 mm, modulo elastico ≥ 45 MPa, carico di rottura ≥ 55 kN, provvista di marcatura CE, costituita da fibra di carbonio chimicamente resistente e resina termoindurente, e corona di estremità di diametro 100 mm. Compresa la realizzazione del foro di diametro opportuno, la resina di ancoraggio e l'applicazione della barra. Sono escluse: la preparazione del supporto, la finitura e le prove. La barra è provvista di certificato EPD. Valutata al pezzo:	lunghezza barra 40 cm	cad	29,18
A05.006.105.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Applicazione di BUSSOLA RETINATA ZINCATA diametro 16 per connessione per collegamenti e riprese tramite applicazione di barre in acciaio inox, in GFRP e in CFRP. Sono escluse e da computarsi a parte: la realizzazione di perfori di diametro e lunghezza opportuni, l'applicazione delle barre in acciaio inox, in GFRP e in CFRP, l'inghisaggio tramite resina epossidica bicomponente	Valutato per foro di lunghezza fino a 100 cm	m	17,81
A05.006.106.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Applicazione di BARRA FILETTATA IN ACCIAIO INOX AISI 316 di diametro 10 mm inghisata con ancorante chimico per il collegamento di reti in GFRP o CFRP; è compreso l'esecuzione e la pulizia del perforo di opportuna profondità e diametro, l'applicazione della barra e l'ancoraggio. Dalla voce sono esclusi: qualunque altro materiale, lavorazione, quantaltro non specificato e le prove	Valutata a metro di barra	m	37,84
A05.006.107.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di CONNETTORE MECCANICO IN ACCIAIO, composto da tassello completo di rondella diametro esterno 50 e spessore 1,5mm, provvisto di marcatura CE. Compreso l'esecuzione e la pulizia del perforo di opportuna profondità e diametro e l'applicazione del connettore. Dalla voce sono esclusi: qualunque altro materiale, lavorazione e quantaltro non specificato e le prove. Valutato a pezzo per i seguenti tipi connettore	tassello in nylon prolungato multiespansione con vite a testa piana, diametro 8 mm in acciaio inox lunghezza 100 mm	cad	8,47
A05.006.107.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di CONNETTORE MECCANICO IN ACCIAIO, composto da tassello completo di rondella diametro esterno 50 e spessore 1,5mm, provvisto di marcatura CE. Compreso l'esecuzione e la pulizia del perforo di opportuna profondità e diametro e l'applicazione del connettore. Dalla voce sono esclusi: qualunque altro materiale, lavorazione e quantaltro non specificato e le prove. Valutato a pezzo per i seguenti tipi connettore	tassello in nylon prolungato multiespansione con vite a testa piana, diametro 8 mm in acciaio galvanizzato lunghezza 100 mm	cad	7,2

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.006.107.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di CONNETTORE MECCANICO IN ACCIAIO, composto da tassello completo di rondella diametro esterno 50 e spessore 1,5mm, provvisto di marcatura CE. Compreso l'esecuzione e la pulizia del perforo di opportuna profondità e diametro e l'applicazione del connettore. Dalla voce sono esclusi: qualunque altro materiale, lavorazione e quantaltro non specificato e le prove.Valutato a pezzo per i seguenti tipi connettore	tassello filettato con vite, diametro 8 mm in acciaio inox lunghezza 90 mm	cad	9,7
A05.006.107.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI PER CEMENTO ARMATO E MURATURA	Fornitura e posa di CONNETTORE MECCANICO IN ACCIAIO, composto da tassello completo di rondella diametro esterno 50 e spessore 1,5mm, provvisto di marcatura CE. Compreso l'esecuzione e la pulizia del perforo di opportuna profondità e diametro e l'applicazione del connettore. Dalla voce sono esclusi: qualunque altro materiale, lavorazione e quantaltro non specificato e le prove.Valutato a pezzo per i seguenti tipi connettore	tassello filettato con vite, diametro 8 mm in acciaio galvanizzato lunghezza 90 mm	cad	7,85
A05.006.108.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI	STONDATEURE DEGLI SPIGOLI di travi o pilastri con curvatura di circa 2 cm, effettuata prima dell'operazione di rinforzo	Valutata al metro lineare di spigolo	m	3,27
A05.006.109.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONNESSIONI DI RINFORZI STRUTTURALI	PREPARAZIONE DEL SUPPORTO con irruvidimento della superficie della muratura, fino ad ottenere una superficie pulita e depolverata, esclusa pulizia e smaltimento del materiale di risulta	Valutato al mq	m²	1,68
A05.007.001.001	A05108a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE SU UNA SOLA FACCIA DELLA PARETE secondo la tecnica dell'INTONACO ARMATO CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante: applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq, la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in GFRP. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, fazzoletti di ripartizione per ogni connettore, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in GFRP, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare, materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥10 MPa, con finitura a frattazzo. Compresa la pulitura e il lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente e le prove. I componenti in GFRP sono provvisti di certificato EPD. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: rete preformata con modulo elastico a trazione medio ≥ 24GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 376 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4,23 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,25 kN.	con maglia 33 x 33 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 30 barre/metro/lato	m²	105,14
A05.007.001.002	A05108b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE SU UNA SOLA FACCIA DELLA PARETE secondo la tecnica dell'INTONACO ARMATO CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante: applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq, la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in GFRP. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, fazzoletti di ripartizione per ogni connettore, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in GFRP, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare, materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥10 MPa, con finitura a frattazzo. Compresa la pulitura e il lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente e le prove. I componenti in GFRP sono provvisti di certificato EPD. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: rete preformata con modulo elastico a trazione medio ≥ 24GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 376 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4,23 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,25 kN.	con maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 15 barre/metro/lato	m²	94,91
A05.007.001.003	A05108c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE SU UNA SOLA FACCIA DELLA PARETE secondo la tecnica dell'INTONACO ARMATO CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante: applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq, la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in GFRP. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, fazzoletti di ripartizione per ogni connettore, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in GFRP, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare, materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥10 MPa, con finitura a frattazzo. Compresa la pulitura e il lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente e le prove. I componenti in GFRP sono provvisti di certificato EPD. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: rete preformata con modulo elastico a trazione medio ≥ 24GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 376 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4,23 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,25 kN.	con maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 10 barre/metro/lato	m²	90,4
A05.007.002.001	A05109a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE SU ENTRAMBE LE FACCE DELLA PARETE secondo la tecnica dell'INTONACO ARMATO CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante: applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq, la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in GFRP. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, fazzoletti di ripartizione per ogni connettore, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in GFRP, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare, materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥10 MPa, con finitura a frattazzo. Compresa la pulitura e il lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente e le prove. I componenti in GFRP sono provvisti di certificato EPD. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: rete preformata con modulo elastico a trazione medio ≥ 24GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 376 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4,23 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,25 kN.	con maglia 33 x 33 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 30 barre/metro/lato	m²	199,8

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.007.002.002	A05109b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE SU ENTRAMBE LE FACCE DELLA PARETE secondo la tecnica dell'INTONACO ARMATO CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante: applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq, la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in GFRP aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, fazzoletti di ripartizione per ogni connettore, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in GFRP, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare, materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 10 MPa, con finitura a frattazzo. Compresa la pulitura e il lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente e le prove. I componenti in GFRP sono provvisti di certificato EPD. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: rete preformata con modulo elastico a trazione medio ≥ 24 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 376 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,23$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,25$ kN.	con maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 15 barre/metro/lato	m ²	174,37
A05.007.002.003	A05109c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE SU ENTRAMBE LE FACCE DELLA PARETE secondo la tecnica dell'INTONACO ARMATO CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante: applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq, la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in GFRP aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, fazzoletti di ripartizione per ogni connettore, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in GFRP, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare, materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 10 MPa, con finitura a frattazzo. Compresa la pulitura e il lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente e le prove. I componenti in GFRP sono provvisti di certificato EPD. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: rete preformata con modulo elastico a trazione medio ≥ 24 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 376 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,23$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,25$ kN.	con maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 10 barre/metro/lato	m ²	165,37
A05.007.002.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE SU ENTRAMBE LE FACCE DELLA PARETE secondo la tecnica dell'INTONACO ARMATO CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante: applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq, la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in GFRP aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, fazzoletti di ripartizione per ogni connettore, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in GFRP, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare, materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 10 MPa, con finitura a frattazzo. Compresa la pulitura e il lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente e le prove. I componenti in GFRP sono provvisti di certificato EPD. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: rete preformata con modulo elastico a trazione medio ≥ 24 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 376 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,23$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,25$ kN.	per ogni cm in più di intonaco strutturale oltre i primi 3 cm	m ²	17,15
A05.007.002a.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	Fornitura e posa in opera di elemento preformato ad angolo retto fibra di vetro preformata (GFRP) ad elevata resistenza chimica (AR) impregnato con resina termoindurente, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica CVT in classe prestazionale E23, per la realizzazione di intonaci "armati" strutturali su manufatti in calcestruzzo e muratura, in abbinamento alle reti di rispettiva magliaare	con maglia 33 x 33 mm	m	39,14
A05.007.002a.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	Fornitura e posa in opera di elemento preformato ad angolo retto fibra di vetro preformata (GFRP) ad elevata resistenza chimica (AR) impregnato con resina termoindurente, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica CVT in classe prestazionale E23, per la realizzazione di intonaci "armati" strutturali su manufatti in calcestruzzo e muratura, in abbinamento alle reti di rispettiva magliaare	con maglia 66 x 66 mm	m	27,53
A05.007.002a.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	Fornitura e posa in opera di elemento preformato ad angolo retto fibra di vetro preformata (GFRP) ad elevata resistenza chimica (AR) impregnato con resina termoindurente, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica CVT in classe prestazionale E23, per la realizzazione di intonaci "armati" strutturali su manufatti in calcestruzzo e muratura, in abbinamento alle reti di rispettiva magliaare	con maglia 99 x 99 mm	m	23,42
A05.007.003.001	A05110a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE SU UNA SOLA FACCIA DELLA PARETE secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante: applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq, la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in GFRP. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, fazzoletti di ripartizione per ogni connettore, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in GFRP, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare, materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 10 MPa, con finitura a frattazzo. Compresa la pulitura e il lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente e le prove. I componenti in GFRP sono provvisti di certificato EPD. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: rete preformata con modulo elastico a trazione medio $\geq 25,50$ GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 419 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 5,55$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,43$ kN.	con maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 4 mm, n. 15 barre/metro/lato	m ²	101,45

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.007.003.002	A05110b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE SU UNA SOLA FACCIA DELLA PARETE secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante: applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq, la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in GFRP, aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, fazzoletti di ripartizione per ogni connettore, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in GFRP, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare, materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 10 MPa, con finitura a frattazzo. Compresa la pulitura e il lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente e le prove. I componenti in GFRP sono provvisti di certificato EPD. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: rete preformata con modulo elastico a trazione medio $\geq 25,50$ GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 419 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 5,55$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,43$ kN.	con maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 4 mm, n. 10 barre/metro/lato	m ²	95,66
A05.007.004.001	A05111a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE SU ENTRAMBE LE FACCE DELLA PARETE secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante: applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq, la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in GFRP, aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, fazzoletti di ripartizione per ogni connettore, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in GFRP, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare, materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 10 MPa, con finitura a frattazzo. Compresa la pulitura e il lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente e le prove. I componenti in GFRP sono provvisti di certificato EPD. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: rete preformata con modulo elastico a trazione medio $\geq 25,50$ GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 419 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 5,55$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,43$ kN.	con maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 4 mm, n. 15 barre/metro/lato	m ²	190,7
A05.007.004.002	A05111b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE SU ENTRAMBE LE FACCE DELLA PARETE secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante: applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq, la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in GFRP, aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, fazzoletti di ripartizione per ogni connettore, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in GFRP, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare, materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 10 MPa, con finitura a frattazzo. Compresa la pulitura e il lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente e le prove. I componenti in GFRP sono provvisti di certificato EPD. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: rete preformata con modulo elastico a trazione medio $\geq 25,50$ GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 419 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 5,55$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,43$ kN.	con maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 4 mm, n. 10 barre/metro/lato	m ²	180,84
A05.007.005.001	A05254a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	Rinforzo strutturale o consolidamento di murature portanti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) con applicazione di rete preformata in fibra di vetro A.R. (Alcalino Resistente) G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) mediante malta in classe G-15 per spessore di almeno 3 cm, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. di lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico.	con malta a base di calce idraulica naturale e rete in fibra di vetro A.R., maglia 30 x 30 mm, resistenza a trazione caratteristica per unità di larghezza > 79 kN/m	m ²	72,58
A05.007.005.002	A05254b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	Rinforzo strutturale o consolidamento di murature portanti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) con applicazione di rete preformata in fibra di vetro A.R. (Alcalino Resistente) G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) mediante malta in classe G-15 per spessore di almeno 3 cm, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. di lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico.	con malta a base di calce idraulica naturale e rete in fibra di vetro A.R., maglia 40 x 40 mm, resistenza a trazione caratteristica per unità di lunghezza > 53 kN/m	m ²	64,24
A05.007.005.003	A05254c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	Rinforzo strutturale o consolidamento di murature portanti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) con applicazione di rete preformata in fibra di vetro A.R. (Alcalino Resistente) G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) mediante malta in classe G-15 per spessore di almeno 3 cm, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. di lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico.	con malta a base di calce idraulica naturale ed eco-pozzolana, esente da cemento, e rete in fibra di vetro A.R., maglia 30 x 30 mm, resistenza a trazione caratteristica per unità di larghezza > 79 kN/m	m ²	99,26
A05.007.005.004	A05254d	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	Rinforzo strutturale o consolidamento di murature portanti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) con applicazione di rete preformata in fibra di vetro A.R. (Alcalino Resistente) G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) mediante malta in classe G-15 per spessore di almeno 3 cm, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. di lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico.	con malta a base di calce idraulica naturale ed eco-pozzolana, esente da cemento, e rete in fibra di vetro A.R., maglia 40 x 40 mm, resistenza a trazione caratteristica per unità di lunghezza > 56,53 kN/m	m ²	90,92
A05.007.005.005	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	Rinforzo strutturale o consolidamento di murature portanti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) con applicazione di rete preformata in fibra di vetro A.R. (Alcalino Resistente) G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) mediante malta in classe G-15 per spessore di almeno 3 cm, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. di lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico.	per ogni cm in più di intonaco strutturale oltre i primi 3 cm	m ² *cm	17,15

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.007.006.005	A05255	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO STRUTTURALE DI ELEMENTI IN MURATURA, anche senza l'ausilio di reti di armatura, mediante posa in opera di una MALTA PREMISCELATA BICOMPONENTE CON MICRO-ARMATURA DIFFUSA, ad elevata duttilità composta da calce idraulica naturale (NHL) ed eco-pozzolana, esente da cemento, al fine di conferire alla struttura rinforzata un'elevata duttilità e una ripartizione delle sollecitazioni, per uno spessore totale di circa 15 mm, compresa l'aspirazione delle superfici	vedi voce	m ²	65,85
A05.007.007.006	A05114	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	LASTRA ARMATA CON MALTA STRUTTURALE, consolidante, premiscelata tixotropica, a base di legante ecopozzolano ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polivinilalcol su pareti portanti interne ed esterne di strutture in muratura di mattoni o di pietra previa rimozione attenta e puntuale del materiale presente e incoerente, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, applicazione di uno strato di rinaffo consolidante con malta premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva posa in opera di malta tixotropica fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol, conforme alla Norma UNI EN 998-2, resistenza a compressione 1/7/28 gg = 10; = 24; = 45 MPa, resistenza a flessione 1/7/28 gg = 2; = 3; = 7 MPa, modulo elastico a 28 gg = 15 GPa, basso contenuto di sali solubili, reazione al fuoco Euroclasse A1, per 3,5 cm di spessore su una singola faccia della muratura	vedi voce	m ²	92,26
A05.007.008.001	A05115a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	INTONACO ARMATO SU STRUTTURE IN MURATURA eseguito previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinaffo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di una MALTA STRUTTURALE, pozzolanica, premiscelata, tixotropica conforme alla Norma UNI EN 998-2; di tipo Md; resistenza a compressione 3/7/28 gg = 26; = 34; = 49,5 MPa, resistenza a flessione 3/7/28 gg = 3,1; = 3,8; = 5,5 MPa, modulo elastico-a 28 gg = 15 GPa, reazione al fuoco (EN 13511-1) Euroclasse A1	con rete in fibra di vetro alcali resistente da 220 g/mq, maglia 28 x 28 mm, modulo elastico 77 GPa	m ²	75,06
A05.007.008.002	A05115b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	INTONACO ARMATO SU STRUTTURE IN MURATURA eseguito previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinaffo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di una MALTA STRUTTURALE, pozzolanica, premiscelata, tixotropica conforme alla Norma UNI EN 998-2; di tipo Md; resistenza a compressione 3/7/28 gg = 26; = 34; = 49,5 MPa, resistenza a flessione 3/7/28 gg = 3,1; = 3,8; = 5,5 MPa, modulo elastico-a 28 gg = 15 GPa, reazione al fuoco (EN 13511-1) Euroclasse A1	con rete in vetro alcali resistente, appretto antialcalino, da 351 g/mq; maglia 38 x 38 mm, resistenza alla trazione 3800 N/5 cm	m ²	78
A05.007.008.003	A05115c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	INTONACO ARMATO SU STRUTTURE IN MURATURA eseguito previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinaffo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di una MALTA STRUTTURALE, pozzolanica, premiscelata, tixotropica conforme alla Norma UNI EN 998-2; di tipo Md; resistenza a compressione 3/7/28 gg = 26; = 34; = 49,5 MPa, resistenza a flessione 3/7/28 gg = 3,1; = 3,8; = 5,5 MPa, modulo elastico-a 28 gg = 15 GPa, reazione al fuoco (EN 13511-1) Euroclasse A1	con rete in basalto da 200 g/mq, densità del filamento 2,67 kg/dmq, resistenza a trazione Mpa = 2600, modulo elastico > GPa 85	m ²	77,02
A05.007.008.004	A05115d	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	INTONACO ARMATO SU STRUTTURE IN MURATURA eseguito previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinaffo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di una MALTA STRUTTURALE, pozzolanica, premiscelata, tixotropica conforme alla Norma UNI EN 998-2; di tipo Md; resistenza a compressione 3/7/28 gg = 26; = 34; = 49,5 MPa, resistenza a flessione 3/7/28 gg = 3,1; = 3,8; = 5,5 MPa, modulo elastico-a 28 gg = 15 GPa, reazione al fuoco (EN 13511-1) Euroclasse A1	con rete in basalto da 400 g/mq, densità del filamento 2,67 kg/dmq, resistenza a trazione Mpa = 2600, modulo elastico > GPa 85	m ²	80,36
A05.007.008.005	A05115e	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	INTONACO ARMATO SU STRUTTURE IN MURATURA eseguito previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinaffo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di una MALTA STRUTTURALE, pozzolanica, premiscelata, tixotropica conforme alla Norma UNI EN 998-2; di tipo Md; resistenza a compressione 3/7/28 gg = 26; = 34; = 49,5 MPa, resistenza a flessione 3/7/28 gg = 3,1; = 3,8; = 5,5 MPa, modulo elastico-a 28 gg = 15 GPa, reazione al fuoco (EN 13511-1) Euroclasse A1	con rete in acciaio zincata galvanizzata con resistenza a trazione (a snervamento) minima del filo di acciaio di 551 N/mm ²	m ²	72,16
A05.007.009.001	A05116a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	INTONACO ARMATO SU STRUTTURE IN MURATURA eseguito previa rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinaffo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di MALTA M25, tixotropica, macroporosa ad alta durabilità a base di leganti ecopozzolani, inerti selezionati ed additivi speciali; resistenza a compressione 2/7/28 gg = 7; = 15; = 24 MPa; resistenza a flessione 2/7/28 gg = 1,6; = 2,3; = 4,0 MPa; modulo elastico a 28 gg = 12 GPa	con rete in fibra di vetro alcali resistente da 220 g/mq, maglia 28 x 28 mm, modulo elastico 77 GPa	m ²	56,3
A05.007.009.002	A05116b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	INTONACO ARMATO SU STRUTTURE IN MURATURA eseguito previa rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinaffo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di MALTA M25, tixotropica, macroporosa ad alta durabilità a base di leganti ecopozzolani, inerti selezionati ed additivi speciali; resistenza a compressione 2/7/28 gg = 7; = 15; = 24 MPa; resistenza a flessione 2/7/28 gg = 1,6; = 2,3; = 4,0 MPa; modulo elastico a 28 gg = 12 GPa	con rete in vetro alcali resistente, appretto antialcalino, da 351 g/mq; maglia 38 x 38 mm, resistenza alla trazione 3800 N/5 cm	m ²	60,02
A05.007.009.003	A05116c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	INTONACO ARMATO SU STRUTTURE IN MURATURA eseguito previa rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinaffo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di MALTA M25, tixotropica, macroporosa ad alta durabilità a base di leganti ecopozzolani, inerti selezionati ed additivi speciali; resistenza a compressione 2/7/28 gg = 7; = 15; = 24 MPa; resistenza a flessione 2/7/28 gg = 1,6; = 2,3; = 4,0 MPa; modulo elastico a 28 gg = 12 GPa	con rete in basalto da 200 g/mq, densità del filamento 2,67 kg/dmq, resistenza a trazione Mpa = 2600, modulo elastico > GPa 85	m ²	58,96
A05.007.009.004	A05116d	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	INTONACO ARMATO SU STRUTTURE IN MURATURA eseguito previa rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinaffo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di MALTA M25, tixotropica, macroporosa ad alta durabilità a base di leganti ecopozzolani, inerti selezionati ed additivi speciali; resistenza a compressione 2/7/28 gg = 7; = 15; = 24 MPa; resistenza a flessione 2/7/28 gg = 1,6; = 2,3; = 4,0 MPa; modulo elastico a 28 gg = 12 GPa	con rete in basalto da 400 g/mq, densità del filamento 2,67 kg/dmq, resistenza a trazione Mpa = 2600, modulo elastico > GPa 85	m ²	70,07

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.007.009.005	A05116e	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	INTONACO ARMATO SU STRUTTURE IN MURATURA eseguito previa rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzafo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di MALTA M25, tixotropica, macroporosa ad alta durabilità a base di leganti ecopozzolatici, inerti selezionati ed additivi speciali; resistenza a compressione 2/7/28 gg = 7; = 15; = 24 MPa; resistenza a flessione 2/7/28 gg = 1,6; = 2,3; = 4,0 MPa; modulo elastico a 28 gg = 12 GPa	con rete in acciaio zincata galvanizzata con resistenza a trazione (a snervamento) minima del filo di acciaio di 551 N/mm ²	m ²	58,62
A05.007.010.001	A05117a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	INTONACO ARMATO SU STRUTTURE IN MURATURA eseguito previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzafo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di una MALTA M15, tixotropica, macroporosa ad alta durabilità a base di calce e leganti ecopozzolatici, inerti selezionati ed additivi speciali; conforme alla norma EN 998-1; resistenza a compressione 2/7/28 gg = 3; = 6; = 15 MPa, resistenza a flessione 2/7/28 gg = 0,6; = 1,2; = 2,0 MPa, modulo elastico a 28 gg = 8,5 GPa, reazione al fuoco (EN 13511-1) Euroclasse A1	con rete in fibra di vetro alcali resistente da 220 g/mq, maglia 28 x 28 mm, modulo elastico 77 GPa	m ²	52,5
A05.007.010.002	A05117b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	INTONACO ARMATO SU STRUTTURE IN MURATURA eseguito previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzafo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di una MALTA M15, tixotropica, macroporosa ad alta durabilità a base di calce e leganti ecopozzolatici, inerti selezionati ed additivi speciali; conforme alla norma EN 998-1; resistenza a compressione 2/7/28 gg = 3; = 6; = 15 MPa, resistenza a flessione 2/7/28 gg = 0,6; = 1,2; = 2,0 MPa, modulo elastico a 28 gg = 8,5 GPa, reazione al fuoco (EN 13511-1) Euroclasse A1	con rete in vetro alcali resistente, appretto antialcalino, da 351 g/mq; maglia 38 x 38 mm, resistenza alla trazione 3800 N/5 cm	m ²	59,82
A05.007.010.003	A05117c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	INTONACO ARMATO SU STRUTTURE IN MURATURA eseguito previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzafo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di una MALTA M15, tixotropica, macroporosa ad alta durabilità a base di calce e leganti ecopozzolatici, inerti selezionati ed additivi speciali; conforme alla norma EN 998-1; resistenza a compressione 2/7/28 gg = 3; = 6; = 15 MPa, resistenza a flessione 2/7/28 gg = 0,6; = 1,2; = 2,0 MPa, modulo elastico a 28 gg = 8,5 GPa, reazione al fuoco (EN 13511-1) Euroclasse A1	con rete in basalto da 200 g/mq, densità del filamento 2,67 kg/dmq, resistenza a trazione Mpa = 2600, modulo elastico > GPa 85	m ²	62,12
A05.007.010.004	A05117d	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	INTONACO ARMATO SU STRUTTURE IN MURATURA eseguito previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzafo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di una MALTA M15, tixotropica, macroporosa ad alta durabilità a base di calce e leganti ecopozzolatici, inerti selezionati ed additivi speciali; conforme alla norma EN 998-1; resistenza a compressione 2/7/28 gg = 3; = 6; = 15 MPa, resistenza a flessione 2/7/28 gg = 0,6; = 1,2; = 2,0 MPa, modulo elastico a 28 gg = 8,5 GPa, reazione al fuoco (EN 13511-1) Euroclasse A1	con rete in basalto da 400 g/mq, densità del filamento 2,67 kg/dmq, resistenza a trazione Mpa = 2600, modulo elastico > GPa 85	m ²	73,35
A05.007.010.005	A05117e	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	INTONACO ARMATO SU STRUTTURE IN MURATURA eseguito previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte), pulizia e umidificazione delle superfici, applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzafo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, successiva applicazione di una MALTA M15, tixotropica, macroporosa ad alta durabilità a base di calce e leganti ecopozzolatici, inerti selezionati ed additivi speciali; conforme alla norma EN 998-1; resistenza a compressione 2/7/28 gg = 3; = 6; = 15 MPa, resistenza a flessione 2/7/28 gg = 0,6; = 1,2; = 2,0 MPa, modulo elastico a 28 gg = 8,5 GPa, reazione al fuoco (EN 13511-1) Euroclasse A1	con rete in acciaio zincata galvanizzata con resistenza a trazione (a snervamento) minima del filo di acciaio di 551 N/mm ²	m ²	72,12
A05.007.011.001	A05118a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	INTONACO ARMATO SU STRUTTURE IN MURATURA con malta in calce idraulica M15 a norma UNI 998-2, classe di reazione al fuoco A1, con RETE IN FIBRA DI VETRO alcali resistente apprettata in singolo o doppio strato per intervento di rinforzo strutturale di volte, pilastri, murature, maschi murari - RETE DA 251 g/mq, resistenza a trazione 51 kN/m, modulo elastico 52 GPa, maglia 25 x 25 mm	per primo strato di spessore 10 mm	m ²	49,26
A05.007.011.002	A05118b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	INTONACO ARMATO SU STRUTTURE IN MURATURA con malta in calce idraulica M15 a norma UNI 998-2, classe di reazione al fuoco A1, con RETE IN FIBRA DI VETRO alcali resistente apprettata in singolo o doppio strato per intervento di rinforzo strutturale di volte, pilastri, murature, maschi murari - RETE DA 251 g/mq, resistenza a trazione 51 kN/m, modulo elastico 52 GPa, maglia 25 x 25 mm	per strati successivi	m ²	35,85
A05.007.012.001	A05119a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	INTONACO ARMATO SU STRUTTURE IN MURATURA con malta in calce idraulica M15 a norma UNI 998-2, classe di reazione al fuoco A1, con rete in fibra di vetro alcali resistente apprettata in singolo o doppio strato per intervento di rinforzo strutturale di volte, pilastri, murature, maschi murari - RETE DA 300 g/mq, resistenza a trazione 60 kN/m, modulo elastico 52 GPa, maglia 18 x 18 mm	per primo strato di spessore 10 mm	m ²	53,25
A05.007.012.002	A05119b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	INTONACO ARMATO SU STRUTTURE IN MURATURA con malta in calce idraulica M15 a norma UNI 998-2, classe di reazione al fuoco A1, con rete in fibra di vetro alcali resistente apprettata in singolo o doppio strato per intervento di rinforzo strutturale di volte, pilastri, murature, maschi murari - RETE DA 300 g/mq, resistenza a trazione 60 kN/m, modulo elastico 52 GPa, maglia 18 x 18 mm	per strati successivi	m ²	39,83
A05.007.013.001	A05120a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	INTONACO ARMATO SU STRUTTURE IN MURATURA con malta in calce idraulica M15 a norma UNI 998-2, classe di reazione al fuoco A1, con rete in fibra di vetro alcali resistente apprettata in singolo o doppio strato per intervento di rinforzo strutturale di volte, pilastri, murature, maschi murari - RETE DA 600 g/mq, resistenza a trazione 125 kN/m, modulo elastico 52 GPa, maglia 38 x 38 mm	per primo strato di spessore 10 mm	m ²	61,22
A05.007.013.002	A05120b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	INTONACO ARMATO SU STRUTTURE IN MURATURA con malta in calce idraulica M15 a norma UNI 998-2, classe di reazione al fuoco A1, con rete in fibra di vetro alcali resistente apprettata in singolo o doppio strato per intervento di rinforzo strutturale di volte, pilastri, murature, maschi murari - RETE DA 600 g/mq, resistenza a trazione 125 kN/m, modulo elastico 52 GPa, maglia 38 x 38 mm	per strati successivi	m ²	47,8

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.007.014.003	A05121	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	STILATURA STRUTTURALE dei giunti esterni e interni di mattoncino e pietra con malta strutturale premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, e successiva posa in opera di malta tixotropica fibrorinforzata con fibre di polivinilalcol, conforme alla Norma UNI EN 998-2, resistenza a compressione 1/7/28 gg = 10; = 24; = 45 MPa, resistenza a flessione 1/7/28 gg = 2; = 3; = 7 MPa, modulo elastico a 28 gg = 15 GPa, basso contenuto di sali solubili, reazione al fuoco Euroclasse A, eseguita previa rimozione attenta e puntuale del materiale da stilatura presente e incoerente e/o di precedenti resti di malta, per una profondità media di 5 cm, a mano o con piccoli mezzi meccanici, opportuna protezione della muratura in pietra, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante l'applicazione della malta da stilatura e successivo lavaggio, valutato al m per un'altezza di 40 cm ed una profondità media di 5 cm	vedi voce	m	61,68
A05.007.015.004	A05122	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	STILATURA DEI GIUNTI esterni ed interni di muratura, mattoncino, pietra o tufo previa rimozione attenta e puntuale del materiale presente e incoerente e/o di precedenti resti di malta, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, opportuna protezione della muratura con prodotto antiaderente temporaneo e successiva posa in opera della malta M20, conforme alla norma UNI EN 998-2, a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, basso contenuto di sali solubili, reazione al fuoco (EN 13511-1) Euroclasse A1, valutata al mq	vedi voce	m²	21,45
A05.007.016.005	A05256	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RISTILATURA ARMATA DEI GIUNTI di malta su paramenti murari esistenti, mediante inghisaggio di barre elicoidali in acciaio inox AISI 304 a norma EN 845-1 di diametro 6 mm, area nominale 8 mmq, con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 classe M15 (EN 998/2), antibatterica e antifungina misurazione con metodo CSTB, reazione al fuoco classe A1 (EN 13511-1), comprese la preparazione delle superfici e la stuccatura finale con malta, collegamento della barra elicoidale in acciaio inox AISI 304 a norma EN 845-1 di Ø 6 mm con le cuciture a secco realizzato con barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio inox AISI 316 di Ø 10 mm, area nominale 15,51 mmq, in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, collegamento tra le due barre elicoidali realizzato con apposito connettore in acciaio inox AISI 304, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, valutata al metro lineare di giunto di muratura ricostruito e rinforzato, 2 barre elicoidali al metro lineare di Ø 10 mm e lunghezza 200 mm	vedi voce	m	68,78
A05.007.017.001	A05124a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI PARETI DEL TIPO "FACCIA A VISTA", mediante tecnica della RISTILATURA ARMATA CON ARMATURA SOTTOFUGA, sistema provvisto di marcatura CE, che prevede: eventuale rimozione dell'intonaco esistente (non inclusa), scarifica e pulizia dei giunti di malta per una profondità di 6/7 cm (non inclusa) seguendo lo schema precedentemente individuato; applicazione, sulle facce da mantenere "a vista", di un trefolo in acciaio inox a 49 fili, diametro minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; inserimento in perfori iniettati con idonee miscele leganti da eseguire in numero non inferiore a 5/mq, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino ad una profondità pari a 2/3 dello spessore murario per interventi su un lato, oppure fino a raggiungimento del paramento opposto per interventi su entrambi i lati, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilatura della "faccia a vista" della muratura (non inclusa) con idonea malta strutturale di resistenza a compressione ≥10 Mpa, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L.; compresa l'accessoristica in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, escluse le prove, applicazione su murature di spessore fino a 60 cm	su una faccia di muratura in pietrame, con trefoli disposti a formare una maglia di circa 30 x 30 cm	m²	110,85
A05.007.017.002	A05124b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI PARETI DEL TIPO "FACCIA A VISTA", mediante tecnica della RISTILATURA ARMATA CON ARMATURA SOTTOFUGA, sistema provvisto di marcatura CE, che prevede: eventuale rimozione dell'intonaco esistente (non inclusa), scarifica e pulizia dei giunti di malta per una profondità di 6/7 cm (non inclusa) seguendo lo schema precedentemente individuato; applicazione, sulle facce da mantenere "a vista", di un trefolo in acciaio inox a 49 fili, diametro minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; inserimento in perfori iniettati con idonee miscele leganti da eseguire in numero non inferiore a 5/mq, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino ad una profondità pari a 2/3 dello spessore murario per interventi su un lato, oppure fino a raggiungimento del paramento opposto per interventi su entrambi i lati, completi di sistema di aggancio ai trefoli; stilatura della "faccia a vista" della muratura (non inclusa) con idonea malta strutturale di resistenza a compressione ≥10 Mpa, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L.; compresa l'accessoristica in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, escluse le prove, applicazione su murature di spessore fino a 60 cm	su due facce di muratura in pietrame, con trefoli disposti a formare una maglia di circa 30 x 30 cm	m²	175,16
A05.007.018.001	A05125a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI PARETI AVENTI UNA DELLE FACCE "A VISTA", mediante abbinamento delle tecniche di intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) provvisto di marcatura CE o certificato CVT e ristilatura armata con armatura sottofuga provvisto di marcatura CE, che prevede: eventuale rimozione degli intonaci esistenti (non inclusa), applicazione sulla faccia da intonacare, di rete preformata GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoisolante, riciclabile in conformità ai protocolli CSI; scarifica e pulizia dei giunti di malta sulla faccia a vista, per una profondità di 6/7 cm (non inclusa) seguendo lo schema precedentemente individuato; inserimento in perfori, da eseguire in numero non inferiore a 5/mq, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di Ø 8 mm, e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di sistema di aggancio ai trefoli sul lato a vista e fazzoletti di ripartizione in GFRP sul lato opposto; applicazione, sulla faccia da mantenere "a vista" di un trefolo in acciaio inox a 49 fili, Ø minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; stilatura della faccia a vista della muratura (non inclusa) con idonea malta strutturale di resistenza a compressione >12 Mpa, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L. ed applicazione di intonaco strutturale a base calce NHL, sul lato opposto, di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 10 Mpa, con finitura a frattazzo, compresa l'accessoristica in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, escluse le prove, applicazione su murature in pietrame di spessore fino a 60 cm:	con trefoli disposti a formare una maglia di circa 30 x 30 cm e rete a maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 10 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio ≥ 24GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 376 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥4,23 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥0,25 kN prov	m²	172,78

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.007.018.002	A05125b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI PARETI AVENTI UNA DELLE FACCE "A VISTA", mediante abbinamento delle tecniche di intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) provvisto di marcatura CE o certificato CVT e ristilatura armata con armatura sottofuga provvisto di marcatura CE, che prevede: eventuale rimozione degli intonaci esistenti (non inclusa), applicazione sulla faccia da intonacare, di rete preformata GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, riciclabile in conformità ai protocolli CSI; scarifica e pulizia dei giunti di malta sulla faccia a vista, per una profondità di 6/7 cm (non inclusa) seguendo lo schema precedentemente individuato; inserimento in perfori, da eseguire in numero non inferiore a 5/mq, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di Ø 8 mm, e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di sistema di aggancio ai trefoli sul lato a vista e fazzoletti di ripartizione in GFRP sul lato opposto; applicazione, sulla faccia da mantenere "a vista" di un trefolo in acciaio inox a 49 fili, Ø minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; stilatura della faccia a vista della muratura (non inclusa) con idonea malta strutturale di resistenza a compressione >12 Mpa, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L. ed applicazione di intonaco strutturale a base calce NHL, sul lato opposto, di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 10 Mpa, con finitura a frattazzo, compresa l'accessoristica in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, escluse le prove, applicazione su murature in pietrame di spessore fino a 60 cm:	con trefoli disposti a formare una maglia di circa 30 x 30 cm e rete a maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 10 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio ≥ 24GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 376 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥4,23 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥0,25 kN provvista di certificato EPD	m ²	182,43
A05.007.018.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI PARETI AVENTI UNA DELLE FACCE "A VISTA", mediante abbinamento delle tecniche di intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) provvisto di marcatura CE o certificato CVT e ristilatura armata con armatura sottofuga provvisto di marcatura CE, che prevede: eventuale rimozione degli intonaci esistenti (non inclusa), applicazione sulla faccia da intonacare, di rete preformata GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, riciclabile in conformità ai protocolli CSI; scarifica e pulizia dei giunti di malta sulla faccia a vista, per una profondità di 6/7 cm (non inclusa) seguendo lo schema precedentemente individuato; inserimento in perfori, da eseguire in numero non inferiore a 5/mq, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di Ø 8 mm, e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di sistema di aggancio ai trefoli sul lato a vista e fazzoletti di ripartizione in GFRP sul lato opposto; applicazione, sulla faccia da mantenere "a vista" di un trefolo in acciaio inox a 49 fili, Ø minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; stilatura della faccia a vista della muratura (non inclusa) con idonea malta strutturale di resistenza a compressione >12 Mpa, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L. ed applicazione di intonaco strutturale a base calce NHL, sul lato opposto, di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 10 Mpa, con finitura a frattazzo, compresa l'accessoristica in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, escluse le prove, applicazione su murature in pietrame di spessore fino a 60 cm:	con trefoli disposti a formare una maglia di circa 30 x 30 cm e rete a maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 10 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio ≥ 44 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 806 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥6,20 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥0,31 kN	m ²	181,05
A05.007.018.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI PARETI AVENTI UNA DELLE FACCE "A VISTA", mediante abbinamento delle tecniche di intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar) provvisto di marcatura CE o certificato CVT e ristilatura armata con armatura sottofuga provvisto di marcatura CE, che prevede: eventuale rimozione degli intonaci esistenti (non inclusa), applicazione sulla faccia da intonacare, di rete preformata GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, riciclabile in conformità ai protocolli CSI; scarifica e pulizia dei giunti di malta sulla faccia a vista, per una profondità di 6/7 cm (non inclusa) seguendo lo schema precedentemente individuato; inserimento in perfori, da eseguire in numero non inferiore a 5/mq, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di Ø 8 mm, e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di sistema di aggancio ai trefoli sul lato a vista e fazzoletti di ripartizione in GFRP sul lato opposto; applicazione, sulla faccia da mantenere "a vista" di un trefolo in acciaio inox a 49 fili, Ø minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura; stilatura della faccia a vista della muratura (non inclusa) con idonea malta strutturale di resistenza a compressione >12 Mpa, da eseguirsi con strumentazione idonea secondo le indicazioni della D.L. ed applicazione di intonaco strutturale a base calce NHL, sul lato opposto, di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 10 Mpa, con finitura a frattazzo, compresa l'accessoristica in acciaio inox e quanto altro occorre per dare il lavoro finito, escluse le prove, applicazione su murature in pietrame di spessore fino a 60 cm:	con trefoli disposti a formare una maglia di circa 30 x 30 cm e rete a maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 15 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio ≥ 44 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 806 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥6,20 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥0,31 kN	m ²	185,14
A05.007.019.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE SU ENTRAMBE LE FACCE DELLA PARETE secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante: applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq, la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in GFRP aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, fazzoletti di ripartizione per ogni connettore, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in GFRP, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare, materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥10 MPa, con finitura a frattazzo. Compresa la pulitura e il lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente e le prove. I componenti in GFRP sono provvisti di certificato EPD. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: rete preformata con modulo elastico a trazione medio ≥ 44GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 806 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 6,20 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,31 kN.	con maglia 33 x 33 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 30 barre/metro/lato	m ²	209,82
A05.007.019.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE SU ENTRAMBE LE FACCE DELLA PARETE secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante: applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq, la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in GFRP aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, fazzoletti di ripartizione per ogni connettore, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in GFRP, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare, materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥10 MPa, con finitura a frattazzo. Compresa la pulitura e il lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente e le prove. I componenti in GFRP sono provvisti di certificato EPD. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: rete preformata con modulo elastico a trazione medio ≥ 44GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 806 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 6,20 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,31 kN.	con maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 15 barre/metro/lato	m ²	185,29

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.007.019.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE SU ENTRAMBE LE FACCE DELLA PARETE secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante: applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq, la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in GFRP aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, fazzoletti di ripartizione per ogni connettore, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in GFRP, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare, materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 10 MPa, con finitura a frattazzo. Compresa la pulitura e il lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente e le prove. I componenti in GFRP sono provvisti di certificato EPD. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: rete preformata con modulo elastico a trazione medio ≥ 44 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 806 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 6,20$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,31$ kN.	con maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 10 barre/metro/lato	m ²	174,81
A05.007.020.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE SU UNA SOLA FACCIA DELLA PARETE secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante: applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq, la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in GFRP. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, fazzoletti di ripartizione per ogni connettore, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in GFRP, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare, materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 10 MPa, con finitura a frattazzo. Compresa la pulitura e il lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente e le prove. I componenti in GFRP sono provvisti di certificato EPD. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: rete preformata con modulo elastico a trazione medio ≥ 44 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 806 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 6,20$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,31$ kN.	con maglia 33 x 33 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 30 barre/metro/lato	m ²	110,15
A05.007.020.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE SU UNA SOLA FACCIA DELLA PARETE secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante: applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq, la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in GFRP. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, fazzoletti di ripartizione per ogni connettore, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in GFRP, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare, materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 10 MPa, con finitura a frattazzo. Compresa la pulitura e il lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente e le prove. I componenti in GFRP sono provvisti di certificato EPD. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: rete preformata con modulo elastico a trazione medio ≥ 44 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 806 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 6,20$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,31$ kN.	con maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 15 barre/metro/lato	m ²	97,89
A05.007.020.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE SU UNA SOLA FACCIA DELLA PARETE secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante: applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq, la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in GFRP. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, fazzoletti di ripartizione per ogni connettore, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in GFRP, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare, materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 10 MPa, con finitura a frattazzo. Compresa la pulitura e il lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente e le prove. I componenti in GFRP sono provvisti di certificato EPD. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: rete preformata con modulo elastico a trazione medio ≥ 44 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 806 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 6,20$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,31$ kN.	con maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 10 barre/metro/lato	m ²	92,64
A05.007.021.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE SU UNA SOLA FACCIA DELLA PARETE secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante: applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq, la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in GFRP. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, fazzoletti di ripartizione per ogni connettore, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in GFRP, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare, materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 10 MPa, con finitura a frattazzo. Compresa la pulitura e il lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente e le prove. I componenti in GFRP sono provvisti di certificato EPD. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: rete preformata con modulo elastico a trazione medio ≥ 33 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 484 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 9,38$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,51$ kN.	con maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 4 mm, n. 15 barre/metro/lato	m ²	104,24

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.007.021.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE SU UNA SOLA FACCIA DELLA PARETE secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante: applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq, la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in GFRP, aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, fazzoletti di ripartizione per ogni connettore, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in GFRP, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare, materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 10 MPa, con finitura a frattazzo. Compresa la pulitura e il lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente e le prove. I componenti in GFRP sono provvisti di certificato EPD. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: rete preformata con modulo elastico a trazione medio ≥ 33 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 484 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 9,38$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,51$ kN.	con maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 4 mm, n. 10 barre/metro/lato	m ²	98,74
A05.007.022.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE SU ENTRAMBE LE FACCE DELLA PARETE secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante: applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq, la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in GFRP, aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, fazzoletti di ripartizione per ogni connettore, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in GFRP, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare, materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 10 MPa, con finitura a frattazzo. Compresa la pulitura e il lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente e le prove. I componenti in GFRP sono provvisti di certificato EPD. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: rete preformata con modulo elastico a trazione medio ≥ 33 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 484 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 9,38$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,51$ kN.	con maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 4 mm, n. 15 barre/metro/lato	m ²	197,99
A05.007.022.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	RINFORZO DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE SU ENTRAMBE LE FACCE DELLA PARETE secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante: applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq, la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in GFRP, aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna applicati alla parete con sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, fazzoletti di ripartizione per ogni connettore, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in GFRP, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare, materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 10 MPa, con finitura a frattazzo. Compresa la pulitura e il lavaggio della superficie muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esclusa la rimozione dell'intonaco esistente e le prove. I componenti in GFRP sono provvisti di certificato EPD. Applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: rete preformata con modulo elastico a trazione medio ≥ 33 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 484 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 9,38$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,51$ kN.	con maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 4 mm, n. 10 barre/metro/lato	m ²	186,99
A05.007.023.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	Consolidamento sismico di edifici in muratura mediante applicazione di intonaco strutturale fibrorinforzato FRC, tixotropico, senza rete strutturale, con eventuali connettori non passanti, ancoraggi o presidi locali da computarsi a parte ove previsti dal progetto, provvisto di CVT in corso di validità per l'impiego previsto, ovvero altra qualificazione tecnica equivalente ammessa dalla normativa vigente per sistemi FRC, conforme alla norma UNI EN 998-1 e/o UNI EN 998-2 ove applicabile, escluse prove di accettazione del materiale, indagini pre e post intervento, eventuale rimozione dell'intonaco esistente, pulizia e preparazione del supporto e finitura, da eseguirsi secondo le indicazioni del produttore. Intervento valutato al m ² su una singola faccia della muratura. A base di legante idraulico conforme alla norma UNI EN 197-1, con fibre sintetiche strutturali, da applicarsi manualmente o meccanicamente a spruzzo con macchina intonacatrice.	Con fibre in PVA (polivinilalcol), classe di tenacità almeno 1b, valutato per spessore di 2 cm.	m ²	143,92
A05.007.023.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	Consolidamento sismico di edifici in muratura mediante applicazione di intonaco strutturale fibrorinforzato FRC, tixotropico, senza rete strutturale, con eventuali connettori non passanti, ancoraggi o presidi locali da computarsi a parte ove previsti dal progetto, provvisto di CVT in corso di validità per l'impiego previsto, ovvero altra qualificazione tecnica equivalente ammessa dalla normativa vigente per sistemi FRC, conforme alla norma UNI EN 998-1 e/o UNI EN 998-2 ove applicabile, escluse prove di accettazione del materiale, indagini pre e post intervento, eventuale rimozione dell'intonaco esistente, pulizia e preparazione del supporto e finitura, da eseguirsi secondo le indicazioni del produttore. Intervento valutato al m ² su una singola faccia della muratura. A base di legante idraulico conforme alla norma UNI EN 197-1, con fibre sintetiche strutturali, da applicarsi manualmente o meccanicamente a spruzzo con macchina intonacatrice.	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni cm di spessore in più.	m ²	71,96
A05.007.024.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	Consolidamento sismico di edifici in muratura mediante applicazione di intonaco strutturale fibrorinforzato FRC, tixotropico, senza rete strutturale, con eventuali connettori non passanti, ancoraggi o presidi locali da computarsi a parte ove previsti dal progetto, provvisto di CVT in corso di validità per l'impiego previsto, ovvero altra qualificazione tecnica equivalente ammessa dalla normativa vigente per sistemi FRC, conforme alla norma UNI EN 998-1 e/o UNI EN 998-2 ove applicabile, escluse prove di accettazione del materiale, indagini pre e post intervento, eventuale rimozione dell'intonaco esistente, pulizia e preparazione del supporto e finitura, da eseguirsi secondo le indicazioni del produttore. Intervento valutato al m ² su una singola faccia della muratura. A base di legante idraulico conforme a specifica qualificazione tecnica del sistema, con fibre di acciaio al carbonio o acciaio inox uncinato, da applicarsi manualmente.	Con classe di tenacità almeno 2c, valutato per spessore di 2 cm.	m ²	220,7

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.007.024.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	Consolidamento sismico di edifici in muratura mediante applicazione di intonaco strutturale fibrorinforzato FRC, tixotropico, senza rete strutturale, con eventuali connettori non passanti, ancoraggi o presidi locali da computarsi a parte ove previsti dal progetto, provvisto di CVT in corso di validità per l'impiego previsto, ovvero altra qualificazione tecnica equivalente ammessa dalla normativa vigente per sistemi FRC, conforme alla norma UNI EN 998-1 e/o UNI EN 998-2 ove applicabile, escluse prove di accettazione del materiale, indagini pre e post intervento, eventuale rimozione dell'intonaco esistente, pulizia e preparazione del supporto e finitura, da eseguirsi secondo le indicazioni del produttore. Intervento valutato al m² su una singola faccia della muratura. A base di legante idraulico conforme a specifica qualificazione tecnica del sistema, con fibre di acciaio al carbonio o acciaio inox uncinato, da applicarsi manualmente.	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni cm di spessore in più.	m²	115,12
A05.007.024.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	Consolidamento sismico di edifici in muratura mediante applicazione di intonaco strutturale fibrorinforzato FRC, tixotropico, senza rete strutturale, con eventuali connettori non passanti, ancoraggi o presidi locali da computarsi a parte ove previsti dal progetto, provvisto di CVT in corso di validità per l'impiego previsto, ovvero altra qualificazione tecnica equivalente ammessa dalla normativa vigente per sistemi FRC, conforme alla norma UNI EN 998-1 e/o UNI EN 998-2 ove applicabile, escluse prove di accettazione del materiale, indagini pre e post intervento, eventuale rimozione dell'intonaco esistente, pulizia e preparazione del supporto e finitura, da eseguirsi secondo le indicazioni del produttore. Intervento valutato al m² su una singola faccia della muratura. A base di legante idraulico conforme a specifica qualificazione tecnica del sistema, con fibre di acciaio al carbonio o acciaio inox uncinato, da applicarsi manualmente.	Con classe di tenacità almeno 3c, valutato per spessore di 2 cm.	m²	246,17
A05.007.024.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	Consolidamento sismico di edifici in muratura mediante applicazione di intonaco strutturale fibrorinforzato FRC, tixotropico, senza rete strutturale, con eventuali connettori non passanti, ancoraggi o presidi locali da computarsi a parte ove previsti dal progetto, provvisto di CVT in corso di validità per l'impiego previsto, ovvero altra qualificazione tecnica equivalente ammessa dalla normativa vigente per sistemi FRC, conforme alla norma UNI EN 998-1 e/o UNI EN 998-2 ove applicabile, escluse prove di accettazione del materiale, indagini pre e post intervento, eventuale rimozione dell'intonaco esistente, pulizia e preparazione del supporto e finitura, da eseguirsi secondo le indicazioni del produttore. Intervento valutato al m² su una singola faccia della muratura. A base di legante idraulico conforme a specifica qualificazione tecnica del sistema, con fibre di acciaio al carbonio o acciaio inox uncinato, da applicarsi manualmente.	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni cm di spessore in più.	m²	123,08
A05.007.024.005	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	Consolidamento sismico di edifici in muratura mediante applicazione di intonaco strutturale fibrorinforzato FRC, tixotropico, senza rete strutturale, con eventuali connettori non passanti, ancoraggi o presidi locali da computarsi a parte ove previsti dal progetto, provvisto di CVT in corso di validità per l'impiego previsto, ovvero altra qualificazione tecnica equivalente ammessa dalla normativa vigente per sistemi FRC, conforme alla norma UNI EN 998-1 e/o UNI EN 998-2 ove applicabile, escluse prove di accettazione del materiale, indagini pre e post intervento, eventuale rimozione dell'intonaco esistente, pulizia e preparazione del supporto e finitura, da eseguirsi secondo le indicazioni del produttore. Intervento valutato al m² su una singola faccia della muratura. A base di legante idraulico conforme a specifica qualificazione tecnica del sistema, con fibre di acciaio al carbonio o acciaio inox uncinato, da applicarsi manualmente.	Con classe di tenacità almeno 4c, valutato per spessore di 2 cm.	m²	335,92
A05.007.024.006	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	Consolidamento sismico di edifici in muratura mediante applicazione di intonaco strutturale fibrorinforzato FRC, tixotropico, senza rete strutturale, con eventuali connettori non passanti, ancoraggi o presidi locali da computarsi a parte ove previsti dal progetto, provvisto di CVT in corso di validità per l'impiego previsto, ovvero altra qualificazione tecnica equivalente ammessa dalla normativa vigente per sistemi FRC, conforme alla norma UNI EN 998-1 e/o UNI EN 998-2 ove applicabile, escluse prove di accettazione del materiale, indagini pre e post intervento, eventuale rimozione dell'intonaco esistente, pulizia e preparazione del supporto e finitura, da eseguirsi secondo le indicazioni del produttore. Intervento valutato al m² su una singola faccia della muratura. A base di legante idraulico conforme a specifica qualificazione tecnica del sistema, con fibre di acciaio al carbonio o acciaio inox uncinato, da applicarsi manualmente.	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni cm di spessore in più.	m²	168,56
A05.007.099.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	SCARNITURA DELLE CONNESSURE di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura, compreso il trasporto in discarica del materiale asportato e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutata al mq.	su paramento in mattoni	m²	20,39
A05.007.099.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	SCARNITURA DELLE CONNESSURE di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura, compreso il trasporto in discarica del materiale asportato e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutata al mq.	su paramento in pietra	m²	22,89
A05.007.099.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	SCARNITURA DELLE CONNESSURE di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura, compreso il trasporto in discarica del materiale asportato e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutata al mq.	su muratura mista	m²	24,44
A05.007.099.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	SCARNITURA DELLE CONNESSURE di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura, compreso il trasporto in discarica del materiale asportato e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutata al mq.	su estradosso volte in mattoni	m²	21,21
A05.007.099.005	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	SCARNITURA DELLE CONNESSURE di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura, compreso il trasporto in discarica del materiale asportato e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutata al mq.	su estradosso di volte in pietra	m²	19,59
A05.007.099.006	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	SCARNITURA DELLE CONNESSURE di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura, compreso il trasporto in discarica del materiale asportato e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutata al mq.	su intradosso volte in mattoni	m²	29,3
A05.007.099.007	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	SCARNITURA DELLE CONNESSURE di paramenti eseguita con mezzi manuali non distruttivi, eseguita sino ad una profondità atta a garantire l'esecuzione della successiva stuccatura, compreso il trasporto in discarica del materiale asportato e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutata al mq.	su intradosso di volte in pietra	m²	26,06
A05.007.099a.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	STUCCATURA DELLE CONNESSURE eseguita con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori, tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutata al mq.	su paramento in mattoni	m²	38,8
A05.007.099a.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	STUCCATURA DELLE CONNESSURE eseguita con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori, tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutata al mq.	su paramento in pietra	m²	33,13
A05.007.099a.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	STUCCATURA DELLE CONNESSURE eseguita con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori, tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutata al mq.	su muratura mista	m²	36,37

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.007.099a.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	STUCCATURA DELLE CONNESSURE eseguita con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori, tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutata al mq.	su estradosso volte in mattoni	m ²	34,75
A05.007.099a.005	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	STUCCATURA DELLE CONNESSURE eseguita con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori, tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutata al mq.	su estradosso di volte in pietra	m ²	30,71
A05.007.099a.006	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	STUCCATURA DELLE CONNESSURE eseguita con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori, tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutata al mq.	su intradosso volte in mattoni	m ²	42,85
A05.007.099a.007	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	STUCCATURA DELLE CONNESSURE eseguita con malta di calce a basso contenuto di argilla secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori, tenuto conto delle caratteristiche costruttive delle malte esistenti originali; compresa la spazzolatura a fine lavorazione con spazzole di saggina e quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutata al mq.	su intradosso di volte in pietra	m ²	41,23
A05.007.100.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	MESSA IN SICUREZZA DAL RIBALTAMENTO DI ELEMENTI DI TAMPONAMENTO e pannelli in muratura non strutturali mediante applicazione di rete bidirezionale e stesura in due fasi del promotore di adesione a base acqua, costituito da resine supportate su una matrice inorganica microcristallina, compreso l'additivo tissotropizzante. Sono esclusi: l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti ammalorate ed il loro successivo rifacimento e/o ripristino, la preparazione del supporto, l'eventuale intonaco di rasatura finale, le prove e qualsiasi lavorazione e materiale non specificati. La rete è provvista di certificato EPD. Valutato al mn.	rete secca in fibra di carbonio 206 g/m ² maglia 16x16mm, modulo elastico medio della rete 189GPa, spessore equivalente 0,058 mm	m ²	102,07
A05.007.100.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	MESSA IN SICUREZZA DAL RIBALTAMENTO DI ELEMENTI DI TAMPONAMENTO e pannelli in muratura non strutturali mediante applicazione di rete bidirezionale e stesura in due fasi del promotore di adesione a base acqua, costituito da resine supportate su una matrice inorganica microcristallina, compreso l'additivo tissotropizzante. Sono esclusi: l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti ammalorate ed il loro successivo rifacimento e/o ripristino, la preparazione del supporto, l'eventuale intonaco di rasatura finale, le prove e qualsiasi lavorazione e materiale non specificati. La rete è provvista di certificato EPD. Valutato al mn.	rete secca in fibra di vetro 200 g/m ² maglia 12x12mm, modulo elastico medio della rete 79 GPa, spessore equivalente 0,038 mm	m ²	81,52
A05.007.100.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	MESSA IN SICUREZZA DAL RIBALTAMENTO DI ELEMENTI DI TAMPONAMENTO e pannelli in muratura non strutturali mediante applicazione di rete bidirezionale e stesura in due fasi del promotore di adesione a base acqua, costituito da resine supportate su una matrice inorganica microcristallina, compreso l'additivo tissotropizzante. Sono esclusi: l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti ammalorate ed il loro successivo rifacimento e/o ripristino, la preparazione del supporto, l'eventuale intonaco di rasatura finale, le prove e qualsiasi lavorazione e materiale non specificati. La rete è provvista di certificato EPD. Valutato al mn.	rete secca in fibra di vetro 300 g/m ² maglia 12x12mm, modulo elastico medio della rete 66,50 GPa, spessore equivalente 0,057 mm	m ²	83,19
A05.007.101.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO ANGOLARE PREFORMATO AD ANGOLO RETTO in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) costituito da barre in fibra di carbonio impregnate con resina termoindurente, per il rinforzo di murature, pilastri ed elementi in c.a., pietra, mattoni e tufo provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT. Elemento di altezza 2 m e larghezza 33 cm per lato. È compresa l'applicazione dell'angolare, lo sfrido, la legatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Sono escluse le prove. Valutato al metro lineare di angolo - angolare preformato con modulo elastico a trazione medio ≥ 81GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 812 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 12 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,33 Kn	maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 10 barre/metro/lato	m	37,18
A05.007.101.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO ANGOLARE PREFORMATO AD ANGOLO RETTO in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) costituito da barre in fibra di carbonio impregnate con resina termoindurente, per il rinforzo di murature, pilastri ed elementi in c.a., pietra, mattoni e tufo provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT. Elemento di altezza 2 m e larghezza 33 cm per lato. È compresa l'applicazione dell'angolare, lo sfrido, la legatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Sono escluse le prove. Valutato al metro lineare di angolo - angolare preformato con modulo elastico a trazione medio ≥ 81GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 812 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 12 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,33 Kn	maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 10 barre/metro/lato	m	29,5
A05.007.102.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO ANGOLARE PREFORMATO AD ANGOLO RETTO in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) costituito da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, per il rinforzo di murature, pilastri ed elementi in c.a., pietra, mattoni e tufo provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT e certificato EPD. Elemento di altezza 2 m e larghezza 33 cm per lato. È compresa l'applicazione dell'angolare, lo sfrido, la legatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Sono escluse le prove. Valutato al metro lineare di angolo - angolare preformato con modulo elastico a trazione medio ≥ 24GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 376 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,25 Kn	con maglia 33 x 33 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 30 barre/metro/lato	m	35,08
A05.007.102.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO ANGOLARE PREFORMATO AD ANGOLO RETTO in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) costituito da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, per il rinforzo di murature, pilastri ed elementi in c.a., pietra, mattoni e tufo provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT e certificato EPD. Elemento di altezza 2 m e larghezza 33 cm per lato. È compresa l'applicazione dell'angolare, lo sfrido, la legatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Sono escluse le prove. Valutato al metro lineare di angolo - angolare preformato con modulo elastico a trazione medio ≥ 24GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 376 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,25 Kn	con maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 15 barre/metro/lato	m	21,88
A05.007.102.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO ANGOLARE PREFORMATO AD ANGOLO RETTO in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) costituito da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, per il rinforzo di murature, pilastri ed elementi in c.a., pietra, mattoni e tufo provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT e certificato EPD. Elemento di altezza 2 m e larghezza 33 cm per lato. È compresa l'applicazione dell'angolare, lo sfrido, la legatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Sono escluse le prove. Valutato al metro lineare di angolo - angolare preformato con modulo elastico a trazione medio ≥ 24GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 376 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,25 Kn	con maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 10 barre/metro/lato	m	18,15

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.007.103.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO ANGOLARE PREFORMATO AD ANGOLO RETTO in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) costituito da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, per il rinforzo di murature, pilastri ed elementi in c.a., pietra, mattoni e tufo provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT e certificato EPD. Elemento di altezza 2 m e larghezza 33 cm per lato. È compresa l'applicazione dell'angolare, lo sfrido, la legatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Sono escluse le prove. Valutato al metro lineare di angolo - angolare preformato con modulo elastico a trazione medio $\geq 25,50$ GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 394 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 6 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,43$ Kn	con maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 4 mm, n. 15 barre/metro/lato	m	28,11
A05.007.103.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO ANGOLARE PREFORMATO AD ANGOLO RETTO in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) costituito da barre in fibra di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente, per il rinforzo di murature, pilastri ed elementi in c.a., pietra, mattoni e tufo provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT e certificato EPD. Elemento di altezza 2 m e larghezza 33 cm per lato. È compresa l'applicazione dell'angolare, lo sfrido, la legatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Sono escluse le prove. Valutato al metro lineare di angolo - angolare preformato con modulo elastico a trazione medio $\geq 25,50$ GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 394 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 6 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,43$ Kn	con maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 4 mm, n. 10 barre/metro/lato	m	22,53
A05.007.104.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO ANGOLARE PREFORMATO AD ANGOLO RETTO in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) costituito da barre in fibra di carbonio impregnate con resina termoindurente, per il rinforzo di murature, pilastri ed elementi in c.a., pietra, mattoni e tufo provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT. Elemento di altezza 2 m e larghezza 33 cm per lato. È compresa l'applicazione dell'angolare, lo sfrido, la legatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Sono escluse le prove. Valutato al metro lineare di angolo - angolare preformato con modulo elastico a trazione medio ≥ 81 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 812 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 12 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,33$ Kn	maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 10 barre/metro/lato	m	37,18
A05.007.104.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTONACI ARMATI	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO ANGOLARE PREFORMATO AD ANGOLO RETTO in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) costituito da barre in fibra di carbonio impregnate con resina termoindurente, per il rinforzo di murature, pilastri ed elementi in c.a., pietra, mattoni e tufo provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT. Elemento di altezza 2 m e larghezza 33 cm per lato. È compresa l'applicazione dell'angolare, lo sfrido, la legatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Sono escluse le prove. Valutato al metro lineare di angolo - angolare preformato con modulo elastico a trazione medio ≥ 81 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 812 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 12 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,33$ Kn	maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 10 barre/metro/lato	m	29,5
A05.008.001.001	A05126	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Recupero di solai in ferro e voltine laterizie con intervento dal basso mirante al recupero del campo voltato deformato e con elementi mancanti o da sostituire, l'operazione prevede la riconfigurazione della voltina mediante puntellatura dell'apparecchio murario e integrazione delle pannelle danneggiate o mancanti fino al 30% della superficie, compresi la centina in legno curva per il ripristino della geometria, gli elementi laterizi necessari delle stesse dimensioni di quelli esistenti, l'impiego di malta di calce idraulica, la rinzeppatura dei giunti per stabilizzare l'apparecchio laterizio e la ripulitura a fine lavoro, esclusi gli interventi eventualmente necessari per le parti metalliche, valutato a mq	vedi voce	m ²	148,09
A05.008.002.001	A05127	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Trasformazione delle travi di solaio in elemento strutturale avente funzione di trattenuta tramite l'ancoraggio delle stesse all'esterno della parete di riferimento con paletto o piastrina di contrasto, compresi l'eventuale pulitura dell'elemento strutturale al fine di garantire l'applicazione della protesi in acciaio, la protesi e la connessione della stessa alla trave, il foro sulla muratura per consentire il passaggio all'esterno, il paletto o la piastrina di contrasto, il ripristino del foro con idonea malta e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, escluse le eventuali opere di finitura quali intonaco e tinteggiatura, valutato ad elemento	vedi voce	cad	93,55
A05.008.003.001	A05128	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Intervento migliorativo da porre in opera in caso di realizzazione di coperture in legno con tavolato ligneo ad orditura singola o doppia, all'estradosso del primo tavolato deve essere montata, con interasse variabile, una piastra ad Y dello spessore di 4 mm con gancio sul ramo dritto atto all'ancoraggio con i ferri superiori dell'armatura metallica del cordolo sommitale, compresa la piastra in acciaio S275, i trattamenti protettivi, la chiodatura al tavolato ligneo e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, valutato ad elemento	vedi voce	cad	36,68
A05.008.004.001	A05129	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Consolidamento di solai in legno esistenti, realizzato mediante: - fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 5, con maglia da cm 10x10; - getto di calcestruzzo dosato a q.li 3 di cemento tipo 325 per la formazione della soletta dello spessore variabile da cm 4 a cm 6 e lisciatura superficiale; - i necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. Sono inoltre compresi: la demolizione del pavimento e del sottostante massetto; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m ²	79,96
A05.008.006.001	A05130	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Consolidamento di solai costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o votticine in laterizio, realizzato mediante: - fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 5, con maglia da cm 10x10; - getto di calcestruzzo a q.li 3 di cemento tipo 325 per la formazione della soletta dello spessore variabile da cm 4 a cm 6 e lisciatura superficiale; - i necessari ancoraggi, ogni cm 51, alle strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. Sono inoltre compresi: la demolizione del pavimento e del sottostante massetto; il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m ²	62,2

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.008.007.001	A05131a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Ripristino, ricostruzione e rinforzo a basso spessore di elementi in cemento armato (solette e solai) mediante l'applicazione in opera di un malta strutturale incrudente, premiscelata, colabile, monocomponente, espansiva in aria, fibrorinforzata con fibre rigide d'acciaio, di classe R4. La malta strutturale conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R4, di tipo CC (a base di cemento idraulico), a comportamento incrudente, fibrorinforzata con fibre rigide in acciaio, espansione contrastata in aria ≥ 0.4 mm/m, espansione contrastata in acqua ≥ 0.6 mm/m resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) $> 45.0,90.0,130.0$ MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) $> 15.0,25.0,32.0$ Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico >20.0 Gpa, reazione al fuoco Euroclasse A1, contenuto ioni cloruro ≤ 0.05 %, compatibilità termica – cicli gelo-disgelo con sali disgelanti dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, compatibilità termica – cicli temporaleschi (shock termico) dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa., compatibilità termica – cicli termici a secco dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa., assorbimento capillare $\leq 0,2$ kg•m-2•h-0.5, conducibilità termica 1,17 W/m*K., resistente alle fessurazioni, resistente alla carbonatazione accelerata. Il tutto previa puntellatura, asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature (da computarsi a parte). Incluso nel prezzo la pulizia del supporto, il getto della malta fluida. Escluso dal prezzo, i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, la preparazione del supporto.	per spessori fino a 1,5 cm	m ²	77,48
A05.008.007.002	A05131b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Ripristino, ricostruzione e rinforzo a basso spessore di elementi in cemento armato (solette e solai) mediante l'applicazione in opera di un malta strutturale incrudente, premiscelata, colabile, monocomponente, espansiva in aria, fibrorinforzata con fibre rigide d'acciaio, di classe R4. La malta strutturale conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R4, di tipo CC (a base di cemento idraulico), a comportamento incrudente, fibrorinforzata con fibre rigide in acciaio, espansione contrastata in aria ≥ 0.4 mm/m, espansione contrastata in acqua ≥ 0.6 mm/m resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) $> 45.0,90.0,130.0$ MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) $> 15.0,25.0,32.0$ Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico >20.0 Gpa, reazione al fuoco Euroclasse A1, contenuto ioni cloruro ≤ 0.05 %, compatibilità termica – cicli gelo-disgelo con sali disgelanti dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, compatibilità termica – cicli temporaleschi (shock termico) dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa., compatibilità termica – cicli termici a secco dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa., assorbimento capillare $\leq 0,2$ kg•m-2•h-0.5, conducibilità termica 1,17 W/m*K., resistente alle fessurazioni, resistente alla carbonatazione accelerata. Il tutto previa puntellatura, asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature (da computarsi a parte). Incluso nel prezzo la pulizia del supporto, il getto della malta fluida. Escluso dal prezzo, i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, la preparazione del supporto.	maggiorazione per ogni cm in più	m ²	39,16
A05.008.008.001	A05132	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Ripristino, ricostruzione e rinforzo a basso spessore di elementi in cemento armato (solette e solai) mediante l'applicazione in opera di un malta strutturale incrudente, premiscelata, colabile, monocomponente, espansiva in aria, fibrorinforzata con fibre rigide d'acciaio, di classe R4. La malta strutturale conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R4, di tipo CC (a base di cemento idraulico), a comportamento incrudente, fibrorinforzata con fibre rigide in acciaio, espansione contrastata in aria ≥ 0.4 mm/m, espansione contrastata in acqua ≥ 0.6 mm/m resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) $> 45.0,90.0,130.0$ MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) $> 15.0,25.0,32.0$ Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico >20.0 Gpa, reazione al fuoco Euroclasse A1, contenuto ioni cloruro ≤ 0.05 %, compatibilità termica – cicli gelo-disgelo con sali disgelanti dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, compatibilità termica – cicli temporaleschi (shock termico) dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa., compatibilità termica – cicli termici a secco dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa., assorbimento capillare $\leq 0,2$ kg•m-2•h-0.5, conducibilità termica 1,17 W/m*K., resistente alle fessurazioni, resistente alla carbonatazione accelerata. Il tutto previa puntellatura, asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature (da computarsi a parte). Incluso nel prezzo la pulizia del supporto, il getto della malta fluida. Escluso dal prezzo, i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, la preparazione del supporto. Valutato al mq e uno spessore di 3 cm	vedi voce	m ²	136,2
A05.008.008a.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Rinforzo strutturale solai mediante applicazione all'estradosso di cappa collaborante a basso spessore, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte, con microcalcestruzzo colabile fibrorinforzato con fibre metalliche ad elevata duttilità e alta prestazione, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi FRC, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di rinforzo realizzato - eseguito con malta bicomponente, di consistenza fluida, classe di resistenza a compressione C90/105, classe di tenacità 8,0a	spessore 2 cm	m ²	97,83
A05.008.008a.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Rinforzo strutturale solai mediante applicazione all'estradosso di cappa collaborante a basso spessore, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte, con microcalcestruzzo colabile fibrorinforzato con fibre metalliche ad elevata duttilità e alta prestazione, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi FRC, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di rinforzo realizzato - eseguito con malta bicomponente, di consistenza fluida, classe di resistenza a compressione C90/105, classe di tenacità 8,0a	per ogni cm in più	m ²	49,31
A05.008.008b.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Rinforzo strutturale solai mediante applicazione all'estradosso di cappa collaborante a basso spessore, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte, con microcalcestruzzo colabile fibrorinforzato con fibre metalliche ad elevata duttilità e alta prestazione, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi FRC, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di rinforzo realizzato - con malta monocomponente, di consistenza fluida, classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 8,0c	spessore 2 cm	m ²	98,14

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.008.008b.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Rinforzo strutturale solai mediante applicazione all'estradosso di cappa collaborante a basso spessore, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte, con microcalcestruzzo colabile fibrorinforzato con fibre metalliche ad elevata duttilità e alta prestazione, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi FRC, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di rinforzo realizzato - con malta monocomponente, di consistenza fluida, classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 8,0c	per ogni cm in più	m ²	48,83
A05.008.008c.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Rinforzo strutturale solai mediante applicazione all'estradosso di cappa collaborante a basso spessore, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte, con microcalcestruzzo colabile fibrorinforzato con fibre metalliche ad elevata duttilità e alta prestazione, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi FRC, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di rinforzo realizzato - con malta monocomponente, di consistenza semi-fluida, classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 10,0a	spessore 2 cm	m ²	102,39
A05.008.008c.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Rinforzo strutturale solai mediante applicazione all'estradosso di cappa collaborante a basso spessore, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte, con microcalcestruzzo colabile fibrorinforzato con fibre metalliche ad elevata duttilità e alta prestazione, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi FRC, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di rinforzo realizzato - con malta monocomponente, di consistenza semi-fluida, classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 10,0a	per ogni cm in più	m ²	50,96
A05.008.009.001	A05133	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Rinforzo di estradosso di solai con malta strutturale conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R4, di tipo CC (a base di cemento idraulico), fibrorinforzata con fibre sintetiche e inorganiche, assenza di bleeding, espansione contrastata in aria ≥ 0.4 mm/m, espansione contrastata in acqua ≥ 0.6 mm/m resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) $> 25.0,55.0,65.0$ MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) $> 7.0,9.0,10.0$ Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico >27.1 Gpa, reazione al fuoco Euroclasse A1, contenuto ioni cloruro ≤ 0.05 %, compatibilità termica - cicli gelo-disgelo con sali disgelanti dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, compatibilità termica - cicli temporaleschi (shock termico) dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa., compatibilità termica - cicli termici a secco dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa., assorbimento capillare $\leq 0,2$ kg*m ⁻² *h ^{-0.5} , conducibilità termica 1,17 W/m*K., resistente alle fessurazioni, resistente alla carbonatazione accelerata, impermeabilità all'acqua in pressione > 3 mm, resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio > 25 Mpa. Incluso nel prezzo il getto della malta strutturale, Escluso dal prezzo, i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, la preparazione del supporto. valutato al mq per spessore di 3 cm	vedi voce	m ²	122,45
A05.008.010.001	A05134	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Rinforzo di estradosso di solai con betoncino monocomponente colabile fibrorinforzato con fibre in polivinilalcol, previa rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (previa puntellatura della struttura il tutto da computarsi a parte), getto del betoncino colabile premiscelato conforme alla Norma UNI EN 1514-3, di tipo "R4", resistenza a compressione 28 gg >80 MPa, resistenza a flessione 28 gg >8 MPa, modulo elastico a 28 gg >33 GPa, forza d'aderenza alla barra liscia a 28 gg >4 MPa, forza d'aderenza alla barra aderenza migliorata a 28 gg >25 MPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg >4 MPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, valutato al mq per spessore di 4 cm	vedi voce	m ²	102,39
A05.008.010a.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Sistema di antistondellamento di solai con rasatura armata a basso spessore FRCM, da applicarsi previa rimozione dell'intonaco esistente e ripristino di eventuali vuoti presenti (il tutto da computarsi a parte), mediante fornitura e posa in opera di una rete in fibra di vetro A.R., grammatura 125 g/m ² , maglia 10,5 x 11,5 mm +/- 2%, modulo elastico 72 Gpa, resistenza a trazione ≥ 30 kN/m, applicata mediante una malta cementizia premiscelata bicomponente, a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrorinforzata ad elevata duttilità e adesione al supporto, classe G-M25 e classe R2. Il sistema dovrà essere esteso per almeno 10cm sulle pareti verticali. Sono esclusi: le eventuali connessioni da prevedersi mediante corde unidirezionali in fibra, le indagini pre e post intervento, la preparazione, la pulizia del supporto e il lavaggio della muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	Valutato al m ² per spessore 10mm	m ²	61,01
A05.008.011.001	A05135a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro Alcalino Resistente, modulo elastico a trazione medio 25.000 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,5$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,25$ kN, classe di durabilità 95, portata minima della rete 600 kg/mq, provvista di certificato di riciclabilità CSI. Sono compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di idonee caratteristiche, completi di rondella diametro 50 mm, applicati in misura di 4 al mq; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale, escluse le prove e qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati. La rete in GRFP è provvista di certificato EPD. Valutato al mq;	per ambienti aggressivi, con rete a maglia principale 66 x 66 mm, maglia secondaria 66 x 33 mm, e connettori in acciaio inox di dimensione 8 x 90 mm	m ²	55,89
A05.008.011.002	A05135b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro Alcalino Resistente, modulo elastico a trazione medio 25.000 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,5$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,25$ kN, classe di durabilità 95, portata minima della rete 600 kg/mq, provvista di certificato di riciclabilità CSI. Sono compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di idonee caratteristiche, completi di rondella diametro 50 mm, applicati in misura di 4 al mq; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale, escluse le prove e qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati. La rete in GRFP è provvista di certificato EPD. Valutato al mq;	per ambienti aggressivi, con rete a maglia principale 99 x 99 mm, maglia secondaria 99 x 33 mm, e connettori in acciaio inox di dimensione 8 x 90 mm	m ²	49,84

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.008.011.003	A05135c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro Alcalino Resistente, modulo elastico a trazione medio 25.000 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,5$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,25$ kN, classe di durabilità 95, portata minima della rete 600 kg/mq, provvista di certificato di riciclabilità CSI. Sono compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di idonee caratteristiche, completi di rondella diametro 50 mm, applicati in misura di 4 al mq; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale, escluse le prove e qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati. La rete in GRFP è provvista di certificato EPD. Valutato al mq:	con rete a maglia principale 66 x 66 mm, maglia secondaria 66 x 33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato di dimensione 8 x 100 mm e tassello in nylon	m ²	44,81
A05.008.011.004	A05135d	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro Alcalino Resistente, modulo elastico a trazione medio 25.000 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,5$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,25$ kN, classe di durabilità 95, portata minima della rete 600 kg/mq, provvista di certificato di riciclabilità CSI. Sono compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di idonee caratteristiche, completi di rondella diametro 50 mm, applicati in misura di 4 al mq; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale, escluse le prove e qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati. La rete in GRFP è provvista di certificato EPD. Valutato al mq:	con rete a maglia principale 99 x 99 mm, maglia secondaria 99 x 33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato di dimensione 8 x 100 mm e tassello in nylon	m ²	38,75
A05.008.011.005	A05135e	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro Alcalino Resistente, modulo elastico a trazione medio 25.000 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,5$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,25$ kN, classe di durabilità 95, portata minima della rete 600 kg/mq, provvista di certificato di riciclabilità CSI. Sono compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di idonee caratteristiche, completi di rondella diametro 50 mm, applicati in misura di 4 al mq; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale, escluse le prove e qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati. La rete in GRFP è provvista di certificato EPD. Valutato al mq:	sovrapprezzo per finitura con rasante di spessore 15 mm	m ²	18,34
A05.008.012.001	A05136	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai, mediante applicazione di un pannello di rete metallica elettrosaldata galvanizzata o in acciaio inossidabile, dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l'aderenza della malta a base di legante naturale pozzolanico in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, resistente al fuoco Rei = 240', posto in opera previa pulizia, rimozione di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, successiva applicazione della rete e tasselli sul soffitto evitando l'eliminazione dell'intonaco, della malta data a spruzzo o a cazzuola, per uno spessore totale di 2 cm	vedi voce	m ²	83,69
A05.008.013.001	A05137a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Consolidamento di pavimentazioni, solai in legno, acciaio e laterocemento esistenti, realizzato mediante posa sull'intera superficie di rete preformata FRP (Fiber Reinforced Polymer) provvista di marcatura CE, costituita da fibra lunghe impregnate con resina termoindurente, riciclabile in conformità ai protocolli CSI, compresi getto di calcestruzzo per la formazione della soletta dello spessore di circa 5 cm e la lisciatura superficiale. Sono escluse: connessione meccanica o chimica, le prove e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificata:	rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) fibra di vetro a maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 10 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio ≥ 44 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 806 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 6,20$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,31$ kN con calcestruzzo predosato, fluido, provvisto di marcatura CE, norma di riferimento UNI-EN	m ²	49,09
A05.008.013.002	A05137b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Consolidamento di pavimentazioni, solai in legno, acciaio e laterocemento esistenti, realizzato mediante posa sull'intera superficie di rete preformata FRP (Fiber Reinforced Polymer) provvista di marcatura CE, costituita da fibra lunghe impregnate con resina termoindurente, riciclabile in conformità ai protocolli CSI, compresi getto di calcestruzzo per la formazione della soletta dello spessore di circa 5 cm e la lisciatura superficiale. Sono escluse: connessione meccanica o chimica, le prove e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificata:	rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) fibra di vetro a maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 15 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio ≥ 44 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 806 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 6,20$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,31$ kN con calcestruzzo predosato, fluido, provvisto di marcatura CE, norma di riferimento UNI-EN	m ²	53,18
A05.008.013.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Consolidamento di pavimentazioni, solai in legno, acciaio e laterocemento esistenti, realizzato mediante posa sull'intera superficie di rete preformata FRP (Fiber Reinforced Polymer) provvista di marcatura CE, costituita da fibra lunghe impregnate con resina termoindurente, riciclabile in conformità ai protocolli CSI, compresi getto di calcestruzzo per la formazione della soletta dello spessore di circa 5 cm e la lisciatura superficiale. Sono escluse: connessione meccanica o chimica, le prove e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificata:	rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) fibra di vetro a maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 10 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio ≥ 44 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 806 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 6,20$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,31$ kN con calcestruzzo predosato, fluido, provvisto di marcatura CE, norma di riferimento UNI-EN	m ²	114,62

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.008.013.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Consolidamento di pavimentazioni, solai in legno, acciaio e laterocemento esistenti, realizzato mediante posa sull'intera superficie di rete preformata FRP (Fiber Reinforced Polymer) provvista di marcatura CE, costituita da fibra lunghe impregnate con resina termoisolante, riciclabile in conformità ai protocolli CSI, compresi getto di calcestruzzo per la formazione della soletta dello spessore di circa 5 cm e la lisciatura superficiale. Sono escluse: connessione meccanica o chimica, le prove e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificata:	rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) fibra di vetro a maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 15 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio ≥ 44 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 806 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 6,20 kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,31 kN con calcestruzzo predosato, fluido, provvisto di marcatura CE,	m ²	118,7
A05.008.014.001	A05138a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Consolidamento di pavimentazioni, solai in legno, acciaio e laterocemento esistenti, realizzato mediante posa sull'intera superficie di rete preformata FRP (Fiber Reinforced Polymer) provvista di marcatura CE, costituita da fibra lunghe impregnate con resina termoisolante, riciclabile in conformità ai protocolli CSI, compresi getto di calcestruzzo di cemento tipo 32.5 per la formazione della soletta dello spessore di circa 5 cm e la lisciatura superficiale. Sono escluse: connessione meccanica o chimica, le prove e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificata:	rete in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) in fibra di carbonio a maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 10 barre/metro/lato, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 810 MPa, resistenza caratteristica a trazione minima della singola barra ≥ 9,93 kN, modulo elastico ≥ 80 GPa, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,33 kN	m ²	56,41
A05.008.014.002	A05138b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Consolidamento di pavimentazioni, solai in legno, acciaio e laterocemento esistenti, realizzato mediante posa sull'intera superficie di rete preformata FRP (Fiber Reinforced Polymer) provvista di marcatura CE, costituita da fibra lunghe impregnate con resina termoisolante, riciclabile in conformità ai protocolli CSI, compresi getto di calcestruzzo di cemento tipo 32.5 per la formazione della soletta dello spessore di circa 5 cm e la lisciatura superficiale. Sono escluse: connessione meccanica o chimica, le prove e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificata:	rete in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) in fibra di carbonio a maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 15 barre/metro/lato, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 810 MPa, resistenza caratteristica a trazione minima della singola barra ≥ 9,93 kN, modulo elastico ≥ 80 GPa, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,33 kN	m ²	61,15
A05.008.014.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Consolidamento di pavimentazioni, solai in legno, acciaio e laterocemento esistenti, realizzato mediante posa sull'intera superficie di rete preformata FRP (Fiber Reinforced Polymer) provvista di marcatura CE, costituita da fibra lunghe impregnate con resina termoisolante, riciclabile in conformità ai protocolli CSI, compresi getto di calcestruzzo di cemento tipo 32.5 per la formazione della soletta dello spessore di circa 5 cm e la lisciatura superficiale. Sono escluse: connessione meccanica o chimica, le prove e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificata:	rete in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) in fibra di carbonio a maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 10 barre/metro/lato, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 810 MPa, resistenza caratteristica a trazione minima della singola barra ≥ 9,93 kN, modulo elastico ≥ 80 GPa, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,33 kN con calcestruzzo predosato, fluido, provvisto di marcatura CE	m ²	121,93
A05.008.014.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Consolidamento di pavimentazioni, solai in legno, acciaio e laterocemento esistenti, realizzato mediante posa sull'intera superficie di rete preformata FRP (Fiber Reinforced Polymer) provvista di marcatura CE, costituita da fibra lunghe impregnate con resina termoisolante, riciclabile in conformità ai protocolli CSI, compresi getto di calcestruzzo di cemento tipo 32.5 per la formazione della soletta dello spessore di circa 5 cm e la lisciatura superficiale. Sono escluse: connessione meccanica o chimica, le prove e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificata:	rete in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) in fibra di carbonio a maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 15 barre/metro/lato, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 810 MPa, resistenza caratteristica a trazione minima della singola barra ≥ 9,93 kN, modulo elastico ≥ 80 GPa, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,33 kN con calcestruzzo predosato, fluido, provvisto di marcatura CE	m ²	126,67
A05.008.014.005	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Consolidamento di pavimentazioni, solai in legno, acciaio e laterocemento esistenti, realizzato mediante posa sull'intera superficie di rete preformata FRP (Fiber Reinforced Polymer) provvista di marcatura CE, costituita da fibra lunghe impregnate con resina termoisolante, riciclabile in conformità ai protocolli CSI, compresi getto di calcestruzzo di cemento tipo 32.5 per la formazione della soletta dello spessore di circa 5 cm e la lisciatura superficiale. Sono escluse: connessione meccanica o chimica, le prove e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificata:	Connettore in acciaio galvanizzato per calcestruzzo, diametro 12 mm e lunghezza fino a 150 mm, da utilizzare nella realizzazione di solette collaboranti in calcestruzzo armato con reti FRP. È compresa la posa l'esecuzione del foro e la posa del connettore. Sono escluse le prove	cad	8,36
A05.008.014.006	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Consolidamento di pavimentazioni, solai in legno, acciaio e laterocemento esistenti, realizzato mediante posa sull'intera superficie di rete preformata FRP (Fiber Reinforced Polymer) provvista di marcatura CE, costituita da fibra lunghe impregnate con resina termoisolante, riciclabile in conformità ai protocolli CSI, compresi getto di calcestruzzo di cemento tipo 32.5 per la formazione della soletta dello spessore di circa 5 cm e la lisciatura superficiale. Sono escluse: connessione meccanica o chimica, le prove e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificata:	Connettore a vite in acciaio galvanizzato per solai collaboranti in legno calcestruzzo, diametro 12 mm e lunghezza fino a 150 mm, da utilizzare nella realizzazione di solette collaboranti in calcestruzzo armato con reti FRP. È compresa la posa l'esecuzione del foro e la posa del connettore. Sono escluse le prove	cad	7,13
A05.008.014.007	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Consolidamento di pavimentazioni, solai in legno, acciaio e laterocemento esistenti, realizzato mediante posa sull'intera superficie di rete preformata FRP (Fiber Reinforced Polymer) provvista di marcatura CE, costituita da fibra lunghe impregnate con resina termoisolante, riciclabile in conformità ai protocolli CSI, compresi getto di calcestruzzo di cemento tipo 32.5 per la formazione della soletta dello spessore di circa 5 cm e la lisciatura superficiale. Sono escluse: connessione meccanica o chimica, le prove e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificata:	adesivo fluido bicomponente a base di leganti di polimeri epossidici e cariche minerali compressa la stesura con rullo	m ²	39,82

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.008.015.003	A05139	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Rinforzo di estradosso di solai mediante l'applicazione in opera di un ciclo di intervento costituito da malta un protettiva anticorrosione, premiscelata, polimero modificata, conforme alla norma UNI EN 1504-7, ottima adesione del prodotto alle armature metalliche, idoneo alla passivazione del ferro dovuta alla reazione alcalina, perfetta adesione tra ferri e successivo strato copriferro e da una malta strutturale, premiscelata, colabile, monocomponente, espansiva in aria, fibrinforzata con fibre sintetiche e inorganiche, di classe R4. La malta strutturale conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R4, di tipo CC (a base di cemento idraulico), a ritiro compensato, fibrinforzata con fibre sintetiche e inorganiche, assenza di bleeding, espansione contrastata in aria $\geq 0,4$ mm/m, espansione contrastata in acqua $\geq 0,6$ mm/m resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) $> 30,0,55,0,75,0$ MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) $> 6,0,9,0,10,0$ Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) $\geq 2,0$ Mpa, modulo elastico $> 29,4$ Gpa, reazione al fuoco Euroclasse A1, contenuto ioni cloruro $\leq 0,05$ %, compatibilità termica – cicli gelo-disgelo con sali disgelanti dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) $\geq 2,0$ Mpa, compatibilità termica – cicli temporaleschi (shock termico) dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) $\geq 2,0$ Mpa., compatibilità termica – cicli termici a secco dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) $\geq 2,0$ Mpa., assorbimento capillare $\leq 0,1$ kg•m-2•h-0.5, conducibilità termica 1,17 W/mK., resistente alle fessurazioni, resistente alla carbonatazione accelerata. Il tutto previa puntellatura, asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature (da computarsi a parte). Incluso nel prezzo il getto della malta passivante e di quella strutturale, Escluso dal prezzo, i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, la preparazione del supporto.	valutato al m ² per spessore di 3 cm	m ²	125,34
A05.008.016.001	A05140a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Consolidamento di solaio in laterocemento con problemi di sfondellamento, in assenza di intonaco esistente, mediante l'utilizzo di sistema composito con rete impregnata con intonaco-rasante naturale ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, classe GP/ CS IV / W1 (EN 998-1), conducibilità termica 0,54 W/mK (EN 1745), reazione al fuoco classe A1 (13511-1), adesione al supporto 28 gg $> 1,0$ N/mm ² - FB:B (EN 1015-12), con la sostituzione delle cartelle in laterizio danneggiate con posa di pannelli di EPS, incollati al supporto in laterizio e opportunamente rasati con spatola dentata mediante idoneo adesivo-rasante minerale ETAG 004, resistenza a trazione a 28 gg > 6 MPa (EN 12808-3), adesione su calcestruzzo a 28 gg $> 0,7$ MPa, su EPS $> 0,15$ MPa, classe di reazione al fuoco A1 (EN 13511-1), compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto; la stesura di due strati di malta con interposto rete in fibra di basalto e le zone di sovrapposizione, esclusi l'asportazione degli intonaci e delle pitture, la demolizione delle cartelle di laterizio danneggiate, la ricostruzione volumetrica delle cartelle danneggiate con pannelli in EPS e loro incollaggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, spessore totale 5 + 8 mm	con rete bilanciata in fibra di basalto con trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione > 1251 MPa; dimensione della maglia 22 x 22 mm	m ²	50,61
A05.008.016.002	A05140b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Consolidamento di solaio in laterocemento con problemi di sfondellamento, in assenza di intonaco esistente, mediante l'utilizzo di sistema composito con rete impregnata con intonaco-rasante naturale ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, classe GP/ CS IV / W1 (EN 998-1), conducibilità termica 0,54 W/mK (EN 1745), reazione al fuoco classe A1 (13511-1), adesione al supporto 28 gg $> 1,0$ N/mm ² - FB:B (EN 1015-12), con la sostituzione delle cartelle in laterizio danneggiate con posa di pannelli di EPS, incollati al supporto in laterizio e opportunamente rasati con spatola dentata mediante idoneo adesivo-rasante minerale ETAG 004, resistenza a trazione a 28 gg > 6 MPa (EN 12808-3), adesione su calcestruzzo a 28 gg $> 0,7$ MPa, su EPS $> 0,15$ MPa, classe di reazione al fuoco A1 (EN 13511-1), compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto; la stesura di due strati di malta con interposto rete in fibra di basalto e le zone di sovrapposizione, esclusi l'asportazione degli intonaci e delle pitture, la demolizione delle cartelle di laterizio danneggiate, la ricostruzione volumetrica delle cartelle danneggiate con pannelli in EPS e loro incollaggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, spessore totale 5 + 8 mm	con rete bilanciata in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi; acciaio Inox AISI 304: resistenza a trazione del filo > 751 MPa; fibra di basalto: resistenza a trazione = 3000 MPa; dimensione della maglia 17 x 17 mm, spessore equivalente $t_f (0^\circ-90^\circ) = 0,032$ mm, massa totale termosaldata e rivestimento protettivo circa 200 g/mq	m ²	67,45
A05.008.016.003	A05140c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Consolidamento di solaio in laterocemento con problemi di sfondellamento, in assenza di intonaco esistente, mediante l'utilizzo di sistema composito con rete impregnata con intonaco-rasante naturale ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, classe GP/ CS IV / W1 (EN 998-1), conducibilità termica 0,54 W/mK (EN 1745), reazione al fuoco classe A1 (13511-1), adesione al supporto 28 gg $> 1,0$ N/mm ² - FB:B (EN 1015-12), con la sostituzione delle cartelle in laterizio danneggiate con posa di pannelli di EPS, incollati al supporto in laterizio e opportunamente rasati con spatola dentata mediante idoneo adesivo-rasante minerale ETAG 004, resistenza a trazione a 28 gg > 6 MPa (EN 12808-3), adesione su calcestruzzo a 28 gg $> 0,7$ MPa, su EPS $> 0,15$ MPa, classe di reazione al fuoco A1 (EN 13511-1), compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto; la stesura di due strati di malta con interposto rete in fibra di basalto e le zone di sovrapposizione, esclusi l'asportazione degli intonaci e delle pitture, la demolizione delle cartelle di laterizio danneggiate, la ricostruzione volumetrica delle cartelle danneggiate con pannelli in EPS e loro incollaggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, spessore totale 5 + 8 mm	con rete biassiale ibrida in fibra di vetro alcali-resistente e aramide; resistenza a trazione per unità di larghezza circa 44 kN/M, larghezza della maglia 15 x 18 mm, peso della rete apprettata circa 251 g/mq $\pm 5\%$	m ²	59,82
A05.008.017.001	A05258a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Consolidamento di solaio in laterocemento (con intonaco ben adeso e non asportabile) con problemi di sfondellamento in presenza di intonaco esistente mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica realizzato con rete impregnata con intonaco-rasante naturale ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,4 mm, classe GP/ CS IV / W1 (EN 998-1), conducibilità termica 0,54 W/mK (EN 1745), reazione al fuoco classe A1 (13511-1), adesione al supporto 28 gg $> 1,0$ N/mm ² - FB:B (EN 1015-12), ancoraggio della rete al solaio mediante barre elicoidali di Ø 8 mm in acciaio inox AISI 316, in apposito foro pilota all'elemento strutturale con tassello in propilene armato con fibra di vetro sulla parte terminale della barra precedentemente installata, eventuale sostituzione delle cartelle in laterizio danneggiate con posa di pannelli di EPS, incollati al supporto in laterizio e opportunamente rasati con spatola dentata mediante adesivo-rasante minerale eco-compatibile, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto; la stesura di due strati di intonaco-rasante con interposto rete in fibra di basalto, le zone di sovrapposizione; due ancoraggi al mq mediante barre elicoidali di Ø 8 mm di lunghezza 200 mm, esclusi l'asportazione delle pitture, la demolizione delle cartelle di laterizio danneggiate, la ricostruzione volumetrica delle cartelle danneggiate con pannelli in EPS e loro incollaggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, spessore totale 5 + 8 mm	con rete bilanciata in fibra di basalto con trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione > 1251 MPa; dimensione della maglia 22 x 22 mm	m ²	74,54

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.008.017.002	A05258b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Consolidamento di solaio in laterocemento (con intonaco ben adesivo e non asportabile) con problemi di sfondellamento in presenza di intonaco esistente mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica realizzato con rete impregnata con intonaco-rasante naturale ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,4 mm, classe GP/ CS IV / W1 (EN 998-1), conducibilità termica 0,54 W/mK (EN 1745), reazione al fuoco classe A1 (13511-1), adesione al supporto 28 gg > 1,0 N/mm ² - FB-B (EN 1015-12), ancoraggio della rete al solaio mediante barre elicoidali di Ø 8 mm in acciaio inox AISI 316, in apposito foro pilota all'elemento strutturale con tassello in propilene armato con fibra di vetro sulla parte terminale della barra precedentemente installata, eventuale sostituzione delle cartelle in laterizio danneggiate con posa di pannelli di EPS, incollati al supporto in laterizio e opportunamente rasati con spatola dentata mediante adesivo-rasante minerale eco-compatibile, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto; la stesura di due strati di intonaco-rasante con interposto rete in fibra di basalto, le zone di sovrapposizione; due ancoraggi al mq mediante barre elicoidali di Ø 8 mm di lunghezza 200 mm, esclusi l'asportazione delle pitture, la demolizione delle cartelle di laterizio danneggiate, la ricostruzione volumetrica delle cartelle danneggiate con pannelli in EPS e loro incollaggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, spessore totale 5 + 8 mm	con rete bilanciata in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi; acciaio inox AISI 304: resistenza a trazione del filo > 751 MPa; fibra di basalto: resistenza a trazione = 3000 MPa; dimensione della maglia 17 x 17 mm, spessore equivalente tf (0° - 90°) = 0,032 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo circa 200 g/m ²	m ²	90,96
A05.008.017.003	A05258c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Consolidamento di solaio in laterocemento (con intonaco ben adesivo e non asportabile) con problemi di sfondellamento in presenza di intonaco esistente mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica realizzato con rete impregnata con intonaco-rasante naturale ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,4 mm, classe GP/ CS IV / W1 (EN 998-1), conducibilità termica 0,54 W/mK (EN 1745), reazione al fuoco classe A1 (13511-1), adesione al supporto 28 gg > 1,0 N/mm ² - FB-B (EN 1015-12), ancoraggio della rete al solaio mediante barre elicoidali di Ø 8 mm in acciaio inox AISI 316, in apposito foro pilota all'elemento strutturale con tassello in propilene armato con fibra di vetro sulla parte terminale della barra precedentemente installata, eventuale sostituzione delle cartelle in laterizio danneggiate con posa di pannelli di EPS, incollati al supporto in laterizio e opportunamente rasati con spatola dentata mediante adesivo-rasante minerale eco-compatibile, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto; la stesura di due strati di intonaco-rasante con interposto rete in fibra di basalto, le zone di sovrapposizione; due ancoraggi al mq mediante barre elicoidali di Ø 8 mm di lunghezza 200 mm, esclusi l'asportazione delle pitture, la demolizione delle cartelle di laterizio danneggiate, la ricostruzione volumetrica delle cartelle danneggiate con pannelli in EPS e loro incollaggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori, spessore totale 5 + 8 mm	con rete biassiale ibrida in fibra di vetro alcali-resistente e aramid; resistenza a trazione per unità di larghezza circa 44 kN/m, larghezza della maglia 15 x 18 mm, peso della rete apprettata circa 251 g/mq 5%	m ²	84,14
A05.008.018.004	A05143	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Contenimento di solai in latero-cemento soggetti al fenomeno di sfondellamento, mediante controsoffitto ribassato rispetto al solaio, con resistenza al fuoco certificata REI 120, realizzato con lastre in gesso rivestito su orditura doppia in acciaio 10/10, di cui la primaria, posta ad interasse di 751 mm fissata al solaio tramite sospensioni applicate ad interasse non superiore a 510 mm, la secondaria agganciata alla primaria tramite ganci ortogonali a base doppia con interasse non superiore a 400 mm, le lastre idrorepellenti dello spessore di 12,5 mm, peso 10 kg/mq, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0, comprese tutte le stuccature dei giunti tra le lastre armati con nastro ad elevata resistenza, per dare la superficie pronta per la finitura da pagare a parte	vedi voce	m ²	59,89
A05.008.019.005	A05144	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Contenimento di solai in latero-cemento soggetti al fenomeno di sfondellamento, mediante controsoffitto in aderenza rispetto al solaio, realizzato con lastre in gesso rivestito su orditura singola in acciaio 10/10, fissata al solaio ad interasse non superiore a 400 mm tramite ganci posti ad interasse non superiore a 1.000 mm, le lastre idrorepellenti dello spessore di 12,5 mm, peso 10 kg/mq, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0, comprese tutte le stuccature dei giunti tra le lastre armati con nastro ad elevata resistenza, per dare la superficie pronta per la finitura da pagare a parte	vedi voce	m ²	45,94
A05.008.020.001	A05145a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Intervento di consolidamento di solaio in latero-cemento composto da travetti di almeno 8 cm di spessore con connettori in acciaio, mediante pulizia superficiale dell'estradosso di separazione tra la nuova soletta e il piano esistente, getto di calcestruzzo strutturale con inerti normali avente classe di resistenza minima C25/30 di spessore 5 cm, compresa lisciatura superficiale e annegata rete elettrosaldata in acciaio di diametro minimo 6 mm e maglia 10 cm x 10 cm, compresa la puntellatura o tirantatura delle travi del solaio fino a completa maturazione	con connettori a vite e piastra dentata zincati, previo preforo con punta da trapano diametro 11 mm in ragione di 5 connettori al mq, composti da un gambo in acciaio 10.9, diametro 14 mm, con rondella e testa esagonale 15 mm, corpo filettato diametro 12 mm, avente una sezione tronco-conica in corrispondenza dell'inizio della parte filettata che permette l'inserimento della piastra stabilizzatrice avente foro centrale di dimensioni 60 x 51 x 4 mm e ripiegata su due lati di cui una ancorata su con connettori a vite zincati, previo preforo con punta da trapano diametro 11 mm, in ragione di 9 connettori al mq, composti da un gambo in acciaio 10.9, diametro 14 mm, con rondella e testa esagonale 15 mm, corpo filettato diametro 12 mm e lunghezza 60 mm, per una lunghezza	m ²	53,57
A05.008.020.002	A05145b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Intervento di consolidamento di solaio in latero-cemento composto da travetti di almeno 8 cm di spessore con connettori in acciaio, mediante pulizia superficiale dell'estradosso di separazione tra la nuova soletta e il piano esistente, getto di calcestruzzo strutturale con inerti normali avente classe di resistenza minima C25/30 di spessore 5 cm, compresa lisciatura superficiale e annegata rete elettrosaldata in acciaio di diametro minimo 6 mm e maglia 10 cm x 10 cm, compresa la puntellatura o tirantatura delle travi del solaio fino a completa maturazione	con connettori a vite zincati, previo preforo con punta da trapano diametro 11 mm, in ragione di 9 connettori al mq, composti da un gambo in acciaio 10.9, diametro 14 mm, con rondella e testa esagonale 15 mm, corpo filettato diametro 12 mm e lunghezza 60 mm, per una lunghezza	m ²	53,08
A05.008.021.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Fornitura e posa in opera di sistema FRC (Fiber Reinforced Concrete) per il ringrosso di elementi in c.a. o la realizzazione di solette collaboranti mediante getto entro cassero o su solaio, realizzato con malta minerale certificata e colabile a base di legante a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche miscelata con fibre di acciaio ad alta resistenza e alto indice di carbonio. Caratteristiche tecniche certificate del sistema: resistenza a compressione a 28 gg (valore caratteristico) > 106,5 MPa (EN 12190-3); resistenza a trazione per flessione a 28 gg 7,4 MPa (valore medio CNR DT 204); modulo elastico a compressione a 28 gg > 43,41 GPa (NTC 2018); classe di tenacità FR,1k=9,54 MPa, FR,2k=8,83 MPa, FR,3k=7,33 MPa e FR,4k=6,10 MPa e FR,1k/FR,3k=0,768 (valori caratteristici, EN 14651). La malta è provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-3-6-7. Le fibre sono provviste di marcatura CE 14889-1 e hanno le seguenti caratteristiche: lunghezza 13 mm, diametro 0,20 mm; resistenza a trazione > 3100 MPa; modulo elastico > 200 GPa.	Il prezzo è riferito per unità di superficie di ringrosso realizzata per uno spessore medio di 2 cm	m ²	129,67

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.008.022.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Fornitura e posa in opera di sistema epossidico fluido per riprese di getto, inghisaggio su calcestruzzo, malte e rasature sintetiche, mediante applicazione a rullo, a pennello o a spruzzo con airless. Provisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-4-6. Caratteristiche tecniche certificate: viscosità dell'impasto circa 1180 mPas con rotore 3 RPM 20 (metodo Brookfield), aderenza al calcestruzzo secco e umido superata (EN 12636), resistenza al taglio > 16 MPa (EN 12615), ritiro volumetrico < 0.1% (EN 12617-1), lavorabilità a +23 °C 75 min. (EN ISO 9514), temperatura temperatura di transizione vetrosa +60 °C (EN 12614), modulo elastico secante in compressione 3200 MPa, durabilità specifica superata resistente ai cicli di gelo-disgelo (EN 13733), resistenza allo sfilamento della barra d'acciaio 0.37 mm (EN1881), scorrimento viscoso 0.46 mm (EN 1544), reazione al fuoco Euroclasse E (EN 13501-1)	Il prezzo è riferito per unità di superficie posta in opera	m²	29,85
A05.008.023.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Fornitura e posa in opera di connessione verticale in abbinamento a rinforzo a flessione e/o irrigidimento estradossale di solaio in laterocemento o soletta in calcestruzzo armato, mediante connettori in acciaio avente testa esagonale e gambo filettato con ø esterno 10 mm e lunghezza 80 mm, certificato CE in accordo a EAD 330232-00-0601 tramite ETA 15/0784 e EAD 330747-00-0601 tramite ETA 15/0785. Caratteristiche tecniche del connettore: Valore di resistenza a taglio caratteristica per calcestruzzo con Rc 10 ≥ 14,7 kN; valore di resistenza a taglio caratteristica per calcestruzzo con Rc 20 ≥ 17,9 kN; installazione a secco	Il prezzo è riferito per singola unità di connessione posta in opera	cad	6,91
A05.008.024.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Fornitura e posa in opera di connessione verticale in abbinamento a rinforzo a flessione e/o irrigidimento estradossale di solaio in laterocemento o soletta in calcestruzzo armato, mediante connettori in acciaio avente testa esagonale e gambo filettato con ø esterno 12 mm e lunghezza 100 mm, certificato CE in accordo a EAD 330232-00-0601 tramite ETA 15/0784. Caratteristiche tecniche del connettore: Valore di resistenza a taglio caratteristica per calcestruzzo con Rc 10 ≥ 19,1 kN; valore di resistenza a taglio caratteristica per calcestruzzo con Rc 20 ≥ 21,6 kN; installazione a secco	Il prezzo è riferito per singola unità di connessione posta in opera	cad	8,55
A05.008.025.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Fornitura e posa in opera di connessione verticale in abbinamento a rinforzo a flessione e/o irrigidimento estradossale di solaio in legno, mediante connettore in acciaio, idoneo per l'installazione direttamente su trave, composto da piastra sagomata a C dotata di tre ramponi, 1 foro nel bordo inclinato della piastra e 1 foro nella base, per l'installazione delle viti inclinate a 45°, certificato CE, sia per calcestruzzo che per FRC	Il prezzo è per singola unità di connessione posta in opera.	cad	7,74
A05.008.026.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Fornitura e posa in opera di connessione verticale in abbinamento a rinforzo a flessione e/o irrigidimento estradossale di solaio in legno, mediante connettore in acciaio, idoneo per l'installazione direttamente su trave, composto da piastra sagomata a C dotata di tre ramponi, 1 foro nel bordo inclinato della piastra e 1 foro nella base, per l'installazione delle viti inclinate a 90°, certificato CE, sia per calcestruzzo che per FRC	Il prezzo è riferito per singola unità di connessione posta in opera	cad	7,74
A05.008.027.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Fornitura e posa in opera di connessione verticale in abbinamento a rinforzo a flessione e/o irrigidimento estradossale di solaio in legno, mediante connettore in acciaio, idoneo per l'installazione direttamente su singolo tavolato, composto da piastra sagomata a C dotata di tre ramponi, 1 foro nel bordo inclinato della piastra e 1 foro nella base, per l'installazione delle viti inclinate a 45°, certificato CE, sia per calcestruzzo che per FRC	Il prezzo è riferito per singola unità di connessione posta in opera	cad	8,47
A05.008.028.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Fornitura e posa in opera di connessione verticale in abbinamento a rinforzo a flessione e/o irrigidimento estradossale di solaio in legno, mediante connettore in acciaio, idoneo per l'installazione direttamente su singolo tavolato, composto da piastra sagomata a C dotata di tre ramponi, 1 foro nel bordo inclinato della piastra e 1 foro nella base, per l'installazione delle viti inclinate a 90°, certificato CE, sia per calcestruzzo che per FRC	Il prezzo è riferito per singola unità di connessione posta in opera	cad	8,47
A05.008.029.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Fornitura e posa in opera di connessione verticale in abbinamento a rinforzo a flessione e/o irrigidimento estradossale di solaio in legno, mediante connettore in acciaio, idoneo per l'installazione direttamente su doppio tavolato, composto da piastra sagomata a C dotata di tre ramponi, 2 fori nel bordo inclinato della piastra e 2 fori nella base, per l'installazione delle viti inclinate a 45°, certificato CE, sia per calcestruzzo che per FRC	Il prezzo è riferito per singola unità di connessione posta in opera	cad	10,7
A05.008.030.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Fornitura e posa in opera di connessione verticale in abbinamento a rinforzo a flessione e/o irrigidimento estradossale di solaio in legno, mediante connettore in acciaio, idoneo per l'installazione direttamente su singolo qo doppio tavolato, composto da piastra sagomata a C dotata di tre ramponi, 2 fori nel bordo inclinato della piastra e 2 fori nella base, per l'installazione delle viti inclinate a 90°, certificato CE, sia per calcestruzzo che per FRC	Il prezzo è riferito per singola unità di connessione posta in opera	cad	10,7
A05.008.031.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI SOLAI	Fornitura e posa in opera di connessione perimetrale per il diaframma di piano per il collegamento di piani rigidi con elementi sismo-resistenti mediante foratura con inclinazione a 45° e con l'installazione di barra filettata M16 di lunghezza 200 mm, in acciaio S235 zincato di spessore 20 mm e dimensioni 250x70 mm. Caratteristiche tecniche: Resistenza a trazione del connettore, valore medio ≥ 31 kN; Resistenza a trazione del sistema di connessione non plasticizzato, valore medio ≥ 28 kN; Resistenza a trazione del sistema di connessione plasticizzato, valore medio ≥ 25 kN; Resistenza a taglio del connettore per spostamento pari a 4 mm, valore medio ≥ 20 kN. L'inghisaggio della barra è realizzato con malta strutturale traspirante fluida a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5. Caratteristiche della malta certificate: classe della malta G/M15 (EN 998/2), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata ≥ 3,5 MPa. Il prezzo è per singola unità di connessione posta in opera comprensivo della realizzazione e preparazione del foro per l'inserimento delle barre.	Il prezzo è riferito per singola unità di connessione posta in opera comprensivo della realizzazione e preparazione del foro per l'inserimento delle barre	cad	68,41
A05.009.001.001	A05146	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU PIATTABANDE E ARCHITRAVI	Consolidamento di piattabande tramite splintaggio degli elementi laterizi, da eseguire con mattoni pieni o parti di essi previa disposizione di supporti, finalizzato al ripristino della configurazione originaria dell'elemento di sormonto dell'apertura; compresi l'eventuale pulitura dell'elemento strutturale al fine di metterlo in luce e predisporre la lavorazione, la scarnitura dei giunti di malta deteriorati, la sostituzione degli elementi laterizi fratturati o consunti, la rinzeppatura dei giunti con l'impiego di cunei di legno in essenza dura o di scaglie di laterizio, il reintegro e la stilatura dei giunti e quanto necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte, escluse le eventuali opere di finitura quali intonaco e tinteggiatura, valutato al m	vedi voce	m	128,09
A05.009.002.001	A05147	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU PIATTABANDE E ARCHITRAVI	Consolidamento di piattabande di aperture esistenti su muri di spina, collocate a ridosso di pareti perimetrali esposte e tali da ridurre la capacità strutturale del martello murario, l'operazione prevede la realizzazione di perforo armato alla quota inferiore del terzo medio, atto ad assumere la funzione di tirante alle reni dell'arco di scarico spontaneo generato sull'estradosso dell'apertura, da realizzare previa puntellatura e sollevamento dell'elemento orizzontale, compresi la puntellatura attiva, la rinzeppatura dell'apparecchio laterizio, il perforo con l'armatura metallica e l'iniezione di legante, valutato al m di perforo con diametro 30 mm	vedi voce	m	334,91
A05.009.003.001	A05148	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU PIATTABANDE E ARCHITRAVI	Recupero funzionale di architravi esistenti in legno o cemento armato deformati mediante applicazione di dispositivi di sostegno realizzati tramite perfori armati verticali e/o inclinati muniti di dispositivo di tensionamento dal basso atto a formare un meccanismo resistente ad arco teso in grado di ridurre il quadro fessurativo nella muratura d'estradosso, da consolidare, se ritenuto necessario, attraverso opere di scuci-cuci da conteggiare a parte, compresi la realizzazione del perforo, le armature metalliche necessarie e l'iniezione di miscele leganti applicate a pressione, valutato al m di perforo armato	vedi voce	m	269,13

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.009.004.001	A05149a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU PIATTABANDE E ARCHITRAVI	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato	architravi in c.a. prefabbricati.	m²	591,9
A05.009.004.002	A05149b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU PIATTABANDE E ARCHITRAVI	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato	architravi in c.a. realizzati in opera.	m²	713,12
A05.009.004.003	A05149c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU PIATTABANDE E ARCHITRAVI	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato	architravi in putrelle in ferro.	m²	761,61
A05.009.004.004	A05149d	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU PIATTABANDE E ARCHITRAVI	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato	architravi in putrelle in ferro e tiranti di collegamento.	m²	877,57
A05.009.004.005	A05149e	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU PIATTABANDE E ARCHITRAVI	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato	architravi in legno di essenza dura.	m²	966,54
A05.009.005.001	A05259	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU PIATTABANDE E	Architravi in c.a. prefabbricati rispondenti ai C.A.M.	vedi voce	m²	510,17
A05.010.001.001	A05150a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Consolidamento delle strutture voltate in mattoni o pietrame al fine di ripristinare la linea delle pressioni per il corretto trasferimento degli sforzi ai muri d'imposta	intervento dal basso qualora non sia possibile accedere all'estradosso della volta, compresi l'eventuale pulitura dell'elemento strutturale al fine metterlo in luce e predisporre la lavorazione, la scarnitura dei giunti di malta deteriorati, la sostituzione degli elementi laterizi fratturati o consunti, la rinzeppatura dei giunti con l'impiego di cunei di legno in essenza dura o di scaglie di laterizio, il reintegro e la stilatura dei giunti e quanto necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte; escluse le eventuali opere di finitura quali intonaco	m²	187,42
A05.010.001.002	A05150b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Consolidamento delle strutture voltate in mattoni o pietrame al fine di ripristinare la linea delle pressioni per il corretto trasferimento degli sforzi ai muri d'imposta	intervento dall'alto qualora sia possibile accedere all'estradosso della volta, compresi l'installazione di centine d'intradosso attive al fine di procedere al recupero anche parziale della geometria della volta, l'eventuale pulitura dell'elemento strutturale sia all'intradosso che all'estradosso al fine metterlo in luce e predisporre la lavorazione, la scarnitura dei giunti di malta deteriorati, la sostituzione degli elementi laterizi fratturati o consunti, la rinzeppatura dei giunti con l'impiego di cunei di legno in essenza dura o di scaglie di laterizio, il reintegro e la stilatura dei giunti e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, escluse le opere di rimozione di pavimenti e massetti soprastanti la volta, lo spostamento del materiale di riempimento, il riposizionamento dello stesso	m²	568,36
A05.010.002.001	A05151	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Rinforzo di archi in muratura tramite la realizzazione di sotto-arco di mattoni pieni apparecchiati a 3 teste, nella costruzione dell'elemento di rinforzo deve essere predisposto l'ammorsamento delle spalle laterali mentre l'arco non deve essere ingranato a quello esistente, nell'interfaccia fra l'arco esistente e quello di nuova realizzazione deve essere posizionato un nastro in fibra di carbonio atto a migliorare il comportamento dell'elemento strutturale in fase sismica; compresi la demolizione dell'intonaco e la pulitura dell'arco esistente al fine di predisporre la superficie d'intradosso all'applicazione del nastro in composito, gli scassi sulle spalle esistenti per favorire l'ingranamento delle nuove spalle, il nastro in fibra di carbonio fino alla larghezza di 25 cm, i mattoni e la malta per la formazione della muratura a tre teste costituente l'arco, i tagli, gli sfridi, la centina in legno per il montaggio del tratto curvo, escluse le opere di fondazione del nuovo arco e le eventuali opere di finitura quali intonaco e tinteggiatura, valutato al m	vedi voce	m	269,89
A05.010.003.001	A05152	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Ricostituzione di nervature di volte laterizie di mattoni posti a cottello con metodo scuci-cuci, con geometria a crociera o botte lunettata, eseguito dal basso, senza l'ausilio di centine, valutato al m di nervatura trattata	vedi voce	m	225,59
A05.010.004.001	A05153	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Ricostituzione del campo centrale di volte laterizie di mattoni posti a cottello con metodo scuci-cuci, con geometria a crociera o botte lunettata, eseguito dal basso, senza l'ausilio di centine, valutato a mq di superficie trattata	vedi voce	m²	440,73
A05.010.005.001	A05154	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Ricostituzione di spigoli di volte laterizie di mattoni posti in foglio con metodo scuci-cuci, con geometria a crociera o botte lunettata, eseguito dal basso, senza l'ausilio di centine, valutato al m di nervatura trattata	vedi voce	m²	159,51

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.010.006.001	A05155	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Cappa collaborante armata su volte e archi portanti di strutture in muratura di mattoni o di pietra con malta strutturale, premiscelata, a base di calce idrata e leganti inorganici, ad alta traspirabilità, avente resistenza a compressione $\geq 40,0$ MPa, e conforme alla UNI EN 998-1 di classe CS IV e alla UNI EN 998-2 di classe M40, resistenza a compressione $28 \text{ gg} > 40,0$ MPa, resistenza a flessione $28 \text{ gg} > 4,0$ MPa, modulo elastico a $28 \text{ gg} > 20$ GPa, adesione al supporto in laterizio $\geq 1,2$ MPa, assorbimento d'acqua per capillarità $W1 \leq 0,5 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$, permeabilità al vapore acqueo $15/35$, contenuto in cloruri $< 0,05$ %, conducibilità termica $\lambda_{\text{m}20 \text{ dry}} (P = 50 \text{ \%}) 0,83 \text{ W/m} \cdot \text{K}$, reazione al fuoco Euroclasse A1. Il tutto previa puntellatura, asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o demolizione con idonee attrezzature (da computarsi a parte). Incluso nel prezzo il getto della malta strutturale, Escluso dal prezzo, i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, la preparazione del supporto. Valutato al mq per spessore di 3 cm	vedi voce	m ²	89,23
A05.010.007.001	A05260a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Consolidamento di estradosso di volte in muratura di pietrame o mattoni, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente; compresi: la pulitura degli elementi murari, l'eventuale lavaggio della superficie muraria, l'applicazione di malta premiscelata di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 15 MPa, modellata secondo le forme della volta. Sono esclusi: svuotamento e pulitura della volta, il risvolto ed il collegamento della rete sulle murature d'ambito, le prove e quanto altro occorre per dare l'opera finita:	con rete preformata a maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 15 barre/metro/lato, con modulo elastico a trazione medio ≥ 24 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 376 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,23$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,25$ kN provvisto di	m ²	68,61
A05.010.007.002	A05260b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Consolidamento di estradosso di volte in muratura di pietrame o mattoni, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente; compresi: la pulitura degli elementi murari, l'eventuale lavaggio della superficie muraria, l'applicazione di malta premiscelata di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 15 MPa, modellata secondo le forme della volta. Sono esclusi: svuotamento e pulitura della volta, il risvolto ed il collegamento della rete sulle murature d'ambito, le prove e quanto altro occorre per dare l'opera finita:	con rete preformata a maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 10 barre/metro/lato, con modulo elastico a trazione medio ≥ 24 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 376 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,23$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,25$ kN provvisto di	m ²	64,86
A05.010.007.003	A05260c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Consolidamento di estradosso di volte in muratura di pietrame o mattoni, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente; compresi: la pulitura degli elementi murari, l'eventuale lavaggio della superficie muraria, l'applicazione di malta premiscelata di spessore 3 cm, resistenza a compressione ≥ 15 MPa, modellata secondo le forme della volta. Sono esclusi: svuotamento e pulitura della volta, il risvolto ed il collegamento della rete sulle murature d'ambito, le prove e quanto altro occorre per dare l'opera finita:	con rete preformata a maglia 100 x 100 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 10 barre/metro/lato, con modulo elastico a trazione medio ≥ 24 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 376 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,23$ kN, resistenza caratteristica a strappo del nodo $\geq 0,25$ kN provvisto di	m ²	33,96
A05.010.008.001	A05157a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Rinforzo e consolidamento di archi, volte o cupole con placcaggio a fasce in intradosso o estradosso realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN1015-11), sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm	spessore totale 5 + 8 mm	m ²	123,6
A05.010.008.002	A05157b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Rinforzo e consolidamento di archi, volte o cupole con placcaggio a fasce in intradosso o estradosso realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN1015-11), sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm	per strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto	m ²	106,03

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.010.008.003	A05157c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Rinforzo e consolidamento di archi, volte o cupole con placcaggio a fasce in intradosso o estradosso realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN1015-11), sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm	sovrapprezzo per ogni connettore passante ricavato da una larghezza di 10 cm di tessuto, raggio di sfioccatura 10 cm carico di rottura del connettore > 24 kN, per una lunghezza di 30 cm, con iniezione di malta iperfluida in ragione di 2 kg per connettore	cad	25,32
A05.010.009.001	A05158a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Rinforzo e consolidamento di archi, volte o cupole con placcaggio a fasce in intradosso o estradosso realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN1015-11), sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm	spessore totale 5 + 8 mm	m²	162,48
A05.010.009.002	A05158b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Rinforzo e consolidamento di archi, volte o cupole con placcaggio a fasce in intradosso o estradosso realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN1015-11), sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm	per strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto	m²	144,91
A05.010.009.003	A05158c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Rinforzo e consolidamento di archi, volte o cupole con placcaggio a fasce in intradosso o estradosso realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN1015-11), sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm	sovrapprezzo per ogni diatono passante ricavato da una larghezza di 10 cm di tessuto, raggio di sfioccatura 10 cm carico di rottura del connettore > 46 kN, per una lunghezza di 30 cm, con iniezione di malta iperfluida in ragione di 2 kg per connettore	cad	26,77
A05.010.009.004	A05158d	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Rinforzo e consolidamento di archi, volte o cupole con placcaggio a fasce in intradosso o estradosso realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN1015-11), sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm	sovrapprezzo per ogni ancoraggio di estremità del tessuto compreso foro di opportuno Ø, inghisaggio del sistema di connessione mediante malta iperfluida	cad	11,46

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.010.010.001	A05159a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Rinforzo e consolidamento di volte o cupole con placcaggio diffuso in intradosso o estradosso realizzato con tessuto impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN1015-11), sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto bidirezionale bilanciato in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi, acciaio inox AISI 304: resistenza a trazione del filo > 751 MPa, fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa; dimensione della maglia 17 x 17 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo circa 200 g/mq	spessore totale 6 ÷ 10 mm	m ²	70,63
A05.010.010.002	A05159b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Rinforzo e consolidamento di volte o cupole con placcaggio diffuso in intradosso o estradosso realizzato con tessuto impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN1015-11), sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto bidirezionale bilanciato in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi, acciaio inox AISI 304: resistenza a trazione del filo > 751 MPa, fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa; dimensione della maglia 17 x 17 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo circa 200 g/mq	per strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto	m ²	53,07
A05.010.011.001	A05160a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Rinforzo e consolidamento di volte o cupole con placcaggio diffuso in intradosso o estradosso realizzato con tessuto impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN1015-11), sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi, acciaio inox AISI 304: resistenza a trazione del filo > 751 MPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo circa 400 g/mq	spessore totale 6 ÷ 10 mm	m ²	89,66
A05.010.011.002	A05160b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Rinforzo e consolidamento di volte o cupole con placcaggio diffuso in intradosso o estradosso realizzato con tessuto impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN1015-11), sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi, acciaio inox AISI 304: resistenza a trazione del filo > 751 MPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo circa 400 g/mq	per strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto	m ²	72,27
A05.010.012.001	A05261a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Rinforzo e consolidamento di volte o cupole con placcaggio diffuso in intradosso o estradosso realizzato con tessuto impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN1015-11), sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con rete biassiale ibrida in fibra di vetro alcali-resistente e aramide; resistenza a trazione per unità di larghezza = 44 kN/m, larghezza della maglia 15 x 18 mm, peso della rete apprettata circa 251 g/mq ± 5%	spessore totale 6 ÷ 10 mm	m ²	63,8
A05.010.012.002	A05261b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Rinforzo e consolidamento di volte o cupole con placcaggio diffuso in intradosso o estradosso realizzato con tessuto impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN1015-11), sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con rete biassiale ibrida in fibra di vetro alcali-resistente e aramide; resistenza a trazione per unità di larghezza = 44 kN/m, larghezza della maglia 15 x 18 mm, peso della rete apprettata circa 251 g/mq ± 5%	per strati successivi di massimo 5 mm compresa rete	m ²	46,24
A05.010.013.003	A05162	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Sovrapprezzo per ogni connettore o ancoraggio ricavato da una larghezza di 10 cm di tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza del peso netto di fibra di circa 670 g/mq, raggio di sfloccatura 10 cm carico di rottura del connettore > 24 kN, per una lunghezza di 30 cm, con apposito iniettore in propilene armato con fibra di vetro e iniezione di malta inerti fluida in ragione di 2 kg per connettore	vedi voce	cad	25,32

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.010.014.001	A05164a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Consolidamento di estradosso di volte in foglio ed in camorcanna, mediante posa di sistema FRCM provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT. L'intervento prevede la stesura di un primo strato di malta, la successiva applicazione di rete bidirezionale ed infine il secondo strato di malta. Sono esclusi dalla voce: i lavori di rimozione di intonaci esistenti, la bonifica delle zone degradate e lo svuotamento della volta, la preparazione del supporto tramite lavaggio e saturazione con acqua delle superfici di applicazione, i connettori (se previsti), eventuali prodotti di finitura e le prove di accettazione del materiale. La rete è provvista di EPD e la malta è rispondente ai CAM. Valutato al m ² per uno spessore di 10 mm.	rete secca in fibra di carbonio 206 g/m ² maglia 16x16mm, modulo elastico medio della rete 189 GPa, spessore equivalente 0,058 mm, tensione limite convenzionale del composito su muratura in laterizio ≥ 1.130 MPa, malta con resistenza a compressione	m ²	74,05
A05.010.014.002	A05164b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Consolidamento di estradosso di volte in foglio ed in camorcanna, mediante posa di sistema FRCM provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT. L'intervento prevede la stesura di un primo strato di malta, la successiva applicazione di rete bidirezionale ed infine il secondo strato di malta. Sono esclusi dalla voce: i lavori di rimozione di intonaci esistenti, la bonifica delle zone degradate e lo svuotamento della volta, la preparazione del supporto tramite lavaggio e saturazione con acqua delle superfici di applicazione, i connettori (se previsti), eventuali prodotti di finitura e le prove di accettazione del materiale. La rete è provvista di EPD e la malta è rispondente ai CAM. Valutato al m ² per uno spessore di 10 mm.	> 15 Mpa rete secca in fibra di carbonio 206 g/m ² maglia 16x16mm, modulo elastico della rete 195 GPa, spessore equivalente 0,058 mm, tensione limite convenzionale del composito su muratura in laterizio ≥ 670MPa, malta con resistenza a compressione ≥ 15 MPa, compreso specifico promotore di adesione posato in due fasi	m ²	86,35
A05.010.014.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Consolidamento di estradosso di volte in foglio ed in camorcanna, mediante posa di sistema FRCM provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT. L'intervento prevede la stesura di un primo strato di malta, la successiva applicazione di rete bidirezionale ed infine il secondo strato di malta. Sono esclusi dalla voce: i lavori di rimozione di intonaci esistenti, la bonifica delle zone degradate e lo svuotamento della volta, la preparazione del supporto tramite lavaggio e saturazione con acqua delle superfici di applicazione, i connettori (se previsti), eventuali prodotti di finitura e le prove di accettazione del materiale. La rete è provvista di EPD e la malta è rispondente ai CAM. Valutato al m ² per uno spessore di 10 mm.	rete impregnata in fibra di carbonio 206 g/m ² maglia 16x16mm, modulo elastico della rete 200 GPa, spessore equivalente 0,058 mm, tensione limite convenzionale del composito su muratura in laterizio ≥ 1.460MPa, in pietrame ≥ 940MPa, in tufo ≥ 710MPa, malta con resistenza a compressione ≥ 15 MPa	m ²	86,19
A05.010.014.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Consolidamento di estradosso di volte in foglio ed in camorcanna, mediante posa di sistema FRCM provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT. L'intervento prevede la stesura di un primo strato di malta, la successiva applicazione di rete bidirezionale ed infine il secondo strato di malta. Sono esclusi dalla voce: i lavori di rimozione di intonaci esistenti, la bonifica delle zone degradate e lo svuotamento della volta, la preparazione del supporto tramite lavaggio e saturazione con acqua delle superfici di applicazione, i connettori (se previsti), eventuali prodotti di finitura e le prove di accettazione del materiale. La rete è provvista di EPD e la malta è rispondente ai CAM. Valutato al m ² per uno spessore di 10 mm.	rete secca in fibra di vetro 200 g/m ² maglia 12x12mm, modulo elastico medio della rete 79 GPa, spessore equivalente 0,038 mm, tensione limite convenzionale del composito su muratura in laterizio ≥340 MPa, malta con resistenza a compressione ≥ 15 MPa	m ²	65,63
A05.010.014.005	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Consolidamento di estradosso di volte in foglio ed in camorcanna, mediante posa di sistema FRCM provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT. L'intervento prevede la stesura di un primo strato di malta, la successiva applicazione di rete bidirezionale ed infine il secondo strato di malta. Sono esclusi dalla voce: i lavori di rimozione di intonaci esistenti, la bonifica delle zone degradate e lo svuotamento della volta, la preparazione del supporto tramite lavaggio e saturazione con acqua delle superfici di applicazione, i connettori (se previsti), eventuali prodotti di finitura e le prove di accettazione del materiale. La rete è provvista di EPD e la malta è rispondente ai CAM. Valutato al m ² per uno spessore di 10 mm.	rete secca in fibra di vetro 200 g/m ² maglia 12x12mm, modulo elastico medio della rete 75 GPa, spessore equivalente 0,038 mm, tensione limite convenzionale del composito su muratura in laterizio ≥620 MPa, malta con resistenza a compressione ≥ 15 Mpa, compreso specifico promotore di adesione posato in due fasi	m ²	94,45
A05.010.014.006	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Consolidamento di estradosso di volte in foglio ed in camorcanna, mediante posa di sistema FRCM provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT. L'intervento prevede la stesura di un primo strato di malta, la successiva applicazione di rete bidirezionale ed infine il secondo strato di malta. Sono esclusi dalla voce: i lavori di rimozione di intonaci esistenti, la bonifica delle zone degradate e lo svuotamento della volta, la preparazione del supporto tramite lavaggio e saturazione con acqua delle superfici di applicazione, i connettori (se previsti), eventuali prodotti di finitura e le prove di accettazione del materiale. La rete è provvista di EPD e la malta è rispondente ai CAM. Valutato al m ² per uno spessore di 10 mm.	rete impregnata in fibra di vetro 200 g/m ² maglia 12x12mm, modulo elastico medio della rete 87 GPa, spessore equivalente 0,038 mm, tensione limite convenzionale del composito su muratura in laterizio ≥ 1.170 Mpa, in pietrame ≥ 1.025 Mpa, in tufo ≥1.010 Mpa, malta con resistenza a compressione ≥ 15 MPa	m ²	67,46
A05.010.015.001	A05262a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Consolidamento di estradosso di volte in foglio, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoisolante; compresi: la pulitura degli elementi murari, l'eventuale lavaggio della superficie muraria, l'applicazione di malta premiscelata di spessore massimo di 3 cm, resistenza a compressione ≥ 15 MPa, modellata secondo le forme della volta. Sono esclusi: svuotamento e pulitura della volta, il risvolto ed il collegamento della rete sulle murature d'ambito, le prove e quanto altro occorre per dare l'opera finita:	rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) fibra di vetro a maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 15 barre/metro/ lato, modulo elastico a trazione medio ≥ 44 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 806 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥6,20 kN, resistenza	m ²	65,87
A05.010.015.002	A05262b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Consolidamento di estradosso di volte in foglio, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoisolante; compresi: la pulitura degli elementi murari, l'eventuale lavaggio della superficie muraria, l'applicazione di malta premiscelata di spessore massimo di 3 cm, resistenza a compressione ≥ 15 MPa, modellata secondo le forme della volta. Sono esclusi: svuotamento e pulitura della volta, il risvolto ed il collegamento della rete sulle murature d'ambito, le prove e quanto altro occorre per dare l'opera finita:	rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) fibra di vetro a maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 10 barre/metro/ lato, modulo elastico a trazione medio ≥ 44 GPa, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 806 MPa, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥6,20 kN, resistenza	m ²	63,36
A05.010.016.001	A05263a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Consolidamento di estradosso di volte in foglio, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoisolante; compresi: la pulitura degli elementi murari, l'eventuale lavaggio della superficie muraria, l'applicazione di malta premiscelata di spessore massimo di 3 cm, resistenza a compressione ≥ 15 MPa, modellata secondo le forme della volta. Sono esclusi: svuotamento e pulitura della volta, il risvolto ed il collegamento della rete sulle murature d'ambito, le prove e quanto altro occorre per dare l'opera finita:	rete in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) in fibra di carbonio a maglia 66 x 66 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 15 barre/metro/ lato, tensione a trazione caratteristica del composito ≥810 MPa, resistenza caratteristica a trazione minima della singola barra ≥9,93 kN, modulo elastico ≥ 80 GPa, resistenza caratteristica	m ²	69,87

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.010.016.002	A05263b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Consolidamento di estradosso di volte in foglio, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoidurente; compresi: la pulitura degli elementi murari, l'eventuale lavaggio della superficie muraria, l'applicazione di malta premiscelata di spessore massimo di 3 cm, resistenza a compressione ≥ 15 MPa, modellata secondo le forme della volta. Sono esclusi: svuotamento e pulitura della volta, il risvolto ed il collegamento della rete sulle murature d'ambito, le prove e quanto altro occorre per dare l'opera finita:	rete in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) in fibra di carbonio a maglia 99 x 99 mm, diametro nominale trefolo > 3 mm, n. 10 barre/metro/lato, tensione a trazione caratteristica del composito ≥ 810 MPa, resistenza caratteristica a trazione minima della singola barra $\geq 9,93$ kN, modulo elastico ≥ 80 GPa, resistenza caratteristica	m ²	63,87
A05.010.016.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Consolidamento di estradosso di volte in foglio, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoidurente; compresi: la pulitura degli elementi murari, l'eventuale lavaggio della superficie muraria, l'applicazione di malta premiscelata di spessore massimo di 3 cm, resistenza a compressione ≥ 15 MPa, modellata secondo le forme della volta. Sono esclusi: svuotamento e pulitura della volta, il risvolto ed il collegamento della rete sulle murature d'ambito, le prove e quanto altro occorre per dare l'opera finita:	sovrapprezzo per 4 connettori al mq in acciaio inox costituito da boccia filettata e vite compresa la fornitura, la posa dei connettori e la resina epossidica per l'incollaggio	m ²	16,37
A05.010.017.001	A05167a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Rinforzo di archi e volte in muratura, realizzato dall'estradosso o dall'intradosso, mediante posa in opera di un sistema FRCM provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, costituito da una malta premiscelata bicomponente e da una rete strutturale bilanciata in materiale composito e spessore del singolo strato di 10 mm. Esclusa la pulizia, la preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a m ² di sistema applicato su singola faccia	con malta cementizia a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrorinforzata ad elevata duttilità, classe M25 e classe R2, armata con rete in fibra di vetro A.R., del peso di 250 g/m ² , maglia 21 x 21 mm, spessore equivalente tf(0°-90°) = 0,036 mm e resistenza a trazione ≥ 35 kN/m con malta a base di calce idraulica (NHL) ed eco-pozzolana, esente da cemento, di colore chiaro,	m ²	74,12
A05.010.017.002	A05167b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Rinforzo di archi e volte in muratura, realizzato dall'estradosso o dall'intradosso, mediante posa in opera di un sistema FRCM provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, costituito da una malta premiscelata bicomponente e da una rete strutturale bilanciata in materiale composito e spessore del singolo strato di 10 mm. Esclusa la pulizia, la preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a m ² di sistema applicato su singola faccia	classe M15, armata con rete in fibra di basalto del peso di 250 g/m ² maglia 6 x 6 mm, spessore equivalente tf(0°-90°) = 0,039 mm e resistenza a trazione ≥ 60 kN/m con malta a base di calce idraulica (NHL) ed eco-pozzolana, esente da cemento, di colore chiaro,	m ²	72,34
A05.010.017.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Rinforzo di archi e volte in muratura, realizzato dall'estradosso o dall'intradosso, mediante posa in opera di un sistema FRCM provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, costituito da una malta premiscelata bicomponente e da una rete strutturale bilanciata in materiale composito e spessore del singolo strato di 10 mm. Esclusa la pulizia, la preparazione del supporto e l'intonaco finale, valutato a m ² di sistema applicato su singola faccia	classe M15, armata con rete in fibra di carbonio del peso di 240 g/m ² maglia 13 x 13 mm, spessore equivalente tf(0°-90°) = 0,044 mm e resistenza a trazione ≥ 97 kN/m	m ²	103,41
A05.010.018.003	A05168	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, consistente in: - pulizia della superficie di estradosso sino alla messa a nudo degli elementi strutturali; - sigillatura e rincoccatura delle lesioni presenti sia nella parte estradosale sia intradosale, con scaglie di pietra e idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica; - perforazioni del diametro di mm 16 passanti nello spessore della volta in numero di 5 per metro quadrato e armatura degli stessi con tendino di diametro mm 6 ad aderenza migliorata rigirato sulla superficie di intradosso e bloccato con idonea malta, simile all'esistente, e scaglie di pietra o mattoni; - fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 5, con maglia da cm 10x10; - realizzazione sulla superficie d'estradosso di cappa in cls Rck maggiore o uguale a q.li 3 tipo 325, dello spessore variabile da cm 4 a cm 6 modellata seconda la forma della volta. Sono inoltre compresi: l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito per circa cm 60 di larghezza ed il riempimento in conglomerato leggero per dare l'estradosso orizzontale; i tagli, gli sfidi, le piegature e le sovrapposizioni della rete e dei ferri; il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m ²	190,74
A05.010.019.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Consolidamento in estradosso di controsoffitti in camorcanna, da eseguirsi mediante fornitura e posa in opera su intera superficie o a fasce di una rete in fibra di vetro A.R. di grammatura ≥ 120 g/m ² , modulo elastico 72 GPa, resistenza a trazione ≥ 30 kN/m, applicata sulle superfici di arellato mediante una malta bicomponente ad elevata duttilità a base di calce idraulica (NHL) ed Eco-Pozzolana, esente da cemento, di classe M15 in uno spessore medio di 1 cm. Il fissaggio della rete in fibra di vetro A.R. in corrispondenza di elementi lignei quali centine e tambocchi, verrà invece eseguito mediante adesivo epossidico a consistenza tissotropica di caratteristiche compatibili al legno esistente. Sono esclusi: l'accurata pulizia del fondo; le opere di ripristino/sostituzione degli elementi costituenti la volta in camorcanna; i puntellamenti e/o gli eventuali sollevamenti per il recupero delle frecce	vedi voce	m ²	72,22
A05.010.020.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato.	architravi in c.a. prefabbricati	m ²	558,32
A05.010.020.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato.	architravi in c.a. realizzati in opera	m ²	698,61
A05.010.020.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato.	architravi in putrelle in ferro	m ²	752,71

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.010.020.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato:	architravi in putrelle in ferro e tiranti di collegamento	m ²	832,12
A05.010.020.005	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	INTERVENTI SU ARCHI E VOLTE	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato:	architravi in legno di essenza dura	m ²	895,82
A05.011.001.001	A05169	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CORDOLI	Cordolo in muratura armata costituito da catenaria di 4 filari in mattoni pieni con interposta gabbia metallica composta da 4 ferri longitudinali diametro 16 mm e staffe diametro 8 mm, passo 18,5 cm realizzato come segue: primo filare di mattoni posti a binario e successivo posizionamento dell'armatura; secondo filare di mattoni posti a T ingranato alla gabbia; terzo filare di mattoni posti a T rovesciato rispetto al precedente; quarto filare a chiudere di mattoni posti a binario. In caso di cordolo sommitale si consiglia la realizzazione di staffe a passo alternato con profilo sagomato per favorire la continuità con lo sporto di gronda. Il cordolo deve essere impostato su piano di posa solido e sostanzialmente orizzontale. La muratura deve essere realizzata garantendo il massimo disallineamento dei giunti di malta per non creare direzioni preferenziali di rottura; compresi i mattoni, la malta necessaria, la gabbia d'armatura e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, anche in quota; esclusi la demolizione di muratura se necessaria, la predisposizione del piano di posa, la realizzazione di muratura complementare se necessaria, realizzato garantendo la continuità delle armature, valutato al m	vedi voce	m	125,16
A05.011.002.001	A05170	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CORDOLI	Cordolo in muratura armata costituito da catenaria di 4 filari in mattoni pieni "ridotti", tagliati a 3/4, con interposta gabbia metallica composta da 2 ferri longitudinali diametro 22 mm sovrapposti collegati con spille diametro 8 mm, passo 18,5 cm realizzato come segue: primo filare di mattoni posti a binario e successivo posizionamento dell'armatura; secondo filare di mattoni posti a T come da schema; terzo filare di mattoni posti a T rovesciato rispetto al precedente; quarto filare a chiudere di mattoni posti a binario; il cordolo deve essere impostato su piano di posa solido e sostanzialmente orizzontale; la muratura deve essere realizzata garantendo il massimo disallineamento dei giunti di malta per non creare direzioni preferenziali di rottura. Compresi i mattoni di formato speciale, la malta necessaria, la gabbia d'armatura e quanto necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte, anche in quota. Esclusi la demolizione di muratura se necessaria, la predisposizione del piano di posa, la realizzazione di muratura complementare se necessaria; realizzato garantendo la continuità delle armature, valutato al m	vedi voce	m	85,38
A05.011.003.001	A05171	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CORDOLI	Cordolo in acciaio e legno costituito da profilato UPN140 con inserito all'interno elemento in legno massello di essenza dura con funzione di "ammortizzatore" atto a favorire l'efficacia dei perfori verticali di collegamento con la muratura sottostante e la buona realizzazione del vincolo di appoggio dei travetti costituenti lo sporto di gronda, deve essere garantita la perfetta orizzontalità del piano di posa tramite la realizzazione di cuscino di appoggio in calcestruzzo armato con rete in acciaio o fibra di vetro; compresi il profilato metallico e il legno necessari, i trattamenti protettivi e i perfori verticali sulla muratura d'imposta, la malta di allettamento, i tagli, gli sfridi, le saldature per garantire la continuità del profilato metallico; compreso quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, anche in quota; esclusi la demolizione di muratura se necessaria, la predisposizione del piano di posa, la realizzazione di muratura complementare se necessaria, valutato al m	vedi voce	m	78
A05.011.004.001	A05172	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CORDOLI	Intervento su cordolo in cemento armato esistente per l'eliminazione dell'effetto trave sulle murature sottostanti mediante lo smontaggio della copertura e la messa in vista del cordolo, successiva demolizione a mano e per tratti del calcestruzzo, con la massima cautela al fine di ridurre le vibrazioni senza interrompere le armature in opera; le brecce che si vengono a creare nello sviluppo del cordolo sono successivamente riempite con muratura in mattoni pieni ingranati alla gabbia metallica; compresi la demolizione a mano del calcestruzzo, il controllo delle armature in opera al fine di ripristinare eventuali discontinuità, la muratura di riempimento delle brecce, la malta di allettamento, i tagli, gli sfridi e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, anche in quota; esclusi la demolizione di muratura se necessaria, l'eventuale ripristino delle armature metalliche se necessario, la realizzazione di muratura complementare se necessaria; valutato a mc di cordolo strappato e ricostruito	vedi voce	m ³	909,14
A05.011.005.001	A05173	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CORDOLI	Formazione di fascia di contenimento delle spinte orizzontali, per singole pareti, realizzata con profilato metallico collegato ai setti ortogonali mediante barre di acciaio filettate. Il profilo, posto sulla sommità della parete, avrà sezione a forma di L o T (altezza minima mm 100) e sarà appoggiato o parzialmente inserito al disotto dello sporto di gronda. Il profilato sarà dotato di paletti di ripartizione a sezione T (minimo mm 51) di lunghezza non inferiore a 70 cm, appoggiati sulla muratura e saldati all'interasse massimo di 1,5 m, aventi lo scopo di ripartire l'azione di contenimento su una porzione maggiore di muratura. Il collegamento tra la parete oggetto dell'intervento e le pareti ortogonali dovrà essere realizzato con barre metalliche da una parte al profilato mediante filettatura e dadi (oppure con biette di tensionamento) e dall'altra con opportuni capochiavi. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del profilato; la sigillatura dei perfori sulle murature per il passaggio delle barre; le barre metalliche con relativi ancoraggi sul profilato; il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche; i paletti; il trattamento delle superfici metalliche con una mano di vernice anti corrosione e due mani di vernice a finire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i capochiave da porre sulla parete parallela a quella del paletto; i perfori. Misurato a m di profilato metallico.	vedi voce	m	116,49
A05.011.006.001	A05264	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CORDOLI	Cordolo sommitale per singola parete realizzato in profilato metallico con barriere di ancoraggio rispondente ai C.A.M. Formazione di fascia di contenimento delle spinte orizzontali, per singole pareti, realizzata con profilato metallico collegato ai setti ortogonali mediante barre di acciaio filettate. Il profilo, posto sulla sommità della parete, avrà sezione a forma di L o T (altezza minima mm 100) e sarà appoggiato o parzialmente inserito al disotto dello sporto di gronda. Il profilato sarà dotato di paletti di ripartizione a sezione T (minimo mm 51) di lunghezza non inferiore a cm 70, appoggiati sulla muratura e saldati all'interasse massimo di m 1,5, aventi lo scopo di ripartire l'azione di contenimento su una porzione maggiore di muratura. Il collegamento tra la parete oggetto dell'intervento e le pareti ortogonali dovrà essere realizzato con barre metalliche da una parte al profilato mediante filettatura e dadi (oppure con biette di tensionamento) e dall'altra con opportuni capochiavi. Sono compresi : la fornitura e la posa in opera del profilato; la sigillatura dei perfori sulle murature per il passaggio delle barre; le barre metalliche con relativi ancoraggi sul profilato; il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche; i paletti; il trattamento delle superfici metalliche con una mano di vernice anti corrosione e due mani di vernice a finire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i capochiave da porre sulla parete parallela a quella del paletto; i perfori. Misurato a metro lineare di profilato metallico.	vedi voce	m	78,49

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.011.007.001	A05174	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CORDOLI	Formazione di cerchiatura di contenimento delle spinte orizzontali, per celle rettangolari, realizzata con profilato metallico. Il profilo, posto sulla sommità della parete, avrà sezione a forma di L (altezza minima mm 100) ed inserito al disotto dello sporto di gronda. Il profilato potrà essere dotato o meno di paletti (da computarsi a parte) di ripartizione, saldati all'interasse, aventi lo scopo di ripartire l'azione di contenimento su una porzione maggiore di muratura. Le estremità dei profilati saranno collegate con piastre angolari mediante bullonatura. I profilati saranno vincolati alla sommità dei setti con staffe metalliche passanti sullo spessore murario. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del profilato; la sigillatura dei perfori sulle murature per il passaggio delle barre; le barre metalliche con relativi ancoraggi sul profilato; il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche; i paletti (quando previsti da computarsi a parte); il trattamento delle superfici metalliche con una mano di vernice anti corrosione e due mani di vernice a finire. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i perfori	vedi voce	m	86,35
A05.012.001.001	A05265	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione di fessure mediante iniezioni di elementi in cemento armato con speciali resine epossidiche, bicomponenti esentive da solventi, conformi alla UNI EN 1504-4, UNI EN 1504-5 e UNI EN 1504-6, e resistenza a compressione a 28 gg (EN 12190) $\geq$ 90.0 MPa, modulo elastico in compressione (EN 13412) $\geq$ 5800 Mpa, adesione al calcestruzzo trazione diretta (EN 1542) $>>$ 3 MPa, aderenza calcestruzzo (EN 12636)/frattura CLS, resistenza al taglio (EN 12615) $\geq$ 6 N/mm2, temperatura di transizione vetrosa(EN 12614) $>>$ 65 °C, coefficiente di espansione termica(EN 1770) 45x10-6 per °C, resistenza al taglio (ciclo termico) calcestruzzo indurito/calcestruzzo indurito (EN 13733) $>$ 3 MPa, resistenza al taglio (ciclo termico) calcestruzzo fresco/calcestruzzo indurito (EN 13733) $>$ 3 MPa, contenuto sostanze non volatili (EN ISO 3251) 99,4%, cloruri idrosolubili (EN 196-21) 0,0023%. Le iniezioni saranno eseguite a pressione controllata in fori predisposti, accuratamente lavati ed asciugati, (da pagarsi a parte); compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera della resina da iniezione e ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.	vedi voce	l	46,92
A05.012.002.001	A05176	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità di carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto nell'area di cantiere dell'eventuale materiale di risulta. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	vedi voce	m ² *cm	7,35
A05.012.003.001	A05177	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto nell'area di cantiere dell'eventuale materiale di risulta. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	vedi voce	m ²	13,41
A05.012.004.001	A05266a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Trattamento di protezione e passivazione delle armature di elementi in cemento armato mediante l'applicazione in opera di una malta premiscelata monocomponente, polimero modificata. Il protettivo anticorrosione conforme alla norma UNI EN 1504-7, ottima adesione del prodotto alle armature metalliche, idoneo alla passivazione del ferro dovuta alla reazione alcalina, perfetta adesione tra ferri e successivo strato copriferro, totale compatibilità con tutti i prodotti per il ripristino e la ricostruzione di elementi in calcestruzzo. Il tutto previa puntellatura, asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature (da computarsi a parte). Calcolata per ogni m di barra	Con malta cementizia bicomponente anticorrosiva rialcalinizzante con le seguenti caratteristiche: Rapporto dell'impasto: comp.A:comp.B = 3:1 Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): $\geq$ 2 Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (EN 15184): specifica superata Resistenza alla corrosione (EN 15183): specifica superata Tempo di attesa prima di applicare la malta da ripristino: 6-24 h (a	m	4,03
A05.012.005.001	A05267	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Ripristino e ricostruzione del copriferro di elementi in cemento armato (pilastri, travi, nodi, ecc.) degradati, in spessori medi da 10 a 50 mm., mediante l'applicazione in opera di un ciclo di intervento costituito da una malta protettiva, premiscelata, polimero modificata, inibitrice di corrosione dei ferri d'armatura, una malta strutturale, premiscelata, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre sintetiche e inorganiche, di classe R4. Il tutto previa asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature (da computarsi a parte). Il protettivo anticorrosione dovrà essere conforme alla norma UNI EN 1504-7, avere ottima adesione del prodotto alle armature metalliche, essere idoneo alla passivazione del ferro dovuta alla reazione alcalina, avere perfetta adesione tra ferri e successivo strato copriferro. La malta strutturale dovrà essere conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R4, di tipo CC (a base di cemento idraulico), fibrorinforzata con fibre sintetiche e inorganiche lunghe, dovrà avere: espansione contrastata in aria $\geq$ 0.4 mm/m, espansione contrastata in acqua $\geq$ 0.6 mm/m, resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) $>$ 20.0,50.0,60.0 MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) $>$ 7.0,9.0,10.0 Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) $\geq$ 2.0 Mpa, modulo elastico $>$ 28.5 Gpa. Le fibre inorganiche lunghe presenti all'interno della malta strutturale R4 dovranno avere: lunghezza 12 mm, diametro del filamento 14 µm, resistenza a trazione 1.700 Mpa, modulo elastico 72 Gpa. Incluso nel prezzo: la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione manuale della malta strutturale. Escluso di prezzo: i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, l'asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o la demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature	vedi voce	m ²	45,89

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.012.005a.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Fornitura e posa in opera di malta colabile monocomponente, a ritiro compensato e a presa normale, a base di cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati, fibre sintetiche in poliacrilonitrile e speciali additivi per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore compreso tra 1 e 4 cm per strato. Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1514-3 per le malte strutturali di classe R4. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Calcolato al mq per ogni cm di spessore	vedi voce	m ²	48,5
A05.012.006.001	A05268	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Ripristino e ricostruzione e ringrosso di elementi di elementi in cemento armato mediante l'applicazione in opera di un betoncino strutturale, premiscelato, colabile, predosato, espansivo in aria, fibrorinforzato con fibre sintetiche, di classe R4. Il betoncino strutturale conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R4, di tipo CC (a base di cemento idraulico), a ritiro compensato, fibrorinforzato con fibre sintetiche, assenza di bleeding, espansione contrastata in aria ≥ 0.4 mm/m, espansione contrastata in aria: test di imbarcamento – imbarcamento, resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) > 35.0,55.0,70.0 MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) > 5.0,7.0,8.0 Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico >28.7 Gpa, reazione al fuoco Euroclasse A1, contenuto ioni cloruro ≤ 0.05 %, compatibilità termica – cicli gelo-disgelo con sali disgelanti dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, compatibilità termica – cicli temporaleschi (shock termico) dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa., compatibilità termica – cicli termici a secco dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa., assorbimento capillare ≤ 0,1 kg•m-2•h-0.5, conducibilità termica 1,17 W/m•K., resistente alle fessurazioni, resistente alla carbonatazione accelerata, classe di esposizione (EN 206) X0-XC1-XC2-XC3-XC4-XD1-XD2-XD3-XS1-XS2-XS3-XA1. Alla miscela verrà aggiunto un additivo antiritiro stagionante a basso contenuto di cloruri che favorirà l'espansione dell'impasto e ridurrà il ritiro e le tensioni superficiali, in ragione del 1% in peso. Il betoncino potrà essere miscelato in betoniera o dumper-betoniera e applicato mediante colatura o betonpomma. Il tutto previa asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature (da computarsi a parte). Incluso nel prezzo il getto mediante macchina intonacatrice del betoncino fluido. Escluso dal prezzo i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, la preparazione del supporto, posizionamento delle armature aggiuntive e delle casseforme	vedi voce	m ³	2108,81
A05.012.007.001	A05269a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Ripristino e ricostruzione e ringrosso di elementi di elementi in cemento armato mediante l'applicazione in opera di un betoncino strutturale, premiscelato, colabile, predosato, incrudente, espansivo in aria, fibrorinforzato con fibre d'acciaio, di classe R4. Il betoncino strutturale conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R4, di tipo CC (a base di cemento idraulico), a ritiro compensato, fibrorinforzato con fibre sintetiche, assenza di bleeding, espansione contrastata in aria ≥ 0.4 mm/m, espansione contrastata in aria: test di imbarcamento – imbarcamento, resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) > 35.0,55.0,70.0 MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) > 5.0,7.0,8.0 Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico >28.7 Gpa, reazione al fuoco Euroclasse A1, contenuto ioni cloruro ≤ 0.05 %, compatibilità termica – cicli gelo-disgelo con sali disgelanti dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, compatibilità termica – cicli temporaleschi (shock termico) dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa., compatibilità termica – cicli termici a secco dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa., assorbimento capillare ≤ 0,1 kg•m-2•h-0.5, conducibilità termica 1,17 W/m•K., resistente alle fessurazioni, resistente alla carbonatazione accelerata, classe di esposizione (EN 206) X0-XC1-XC2-XC3-XC4-XD1-XD2-XD3-XS1-XS2-XS3-XA1. Alla miscela verrà aggiunto un additivo antiritiro stagionante a basso contenuto di cloruri che favorirà l'espansione dell'impasto e ridurrà il ritiro e le tensioni superficiali, in ragione del 1% in peso. Il betoncino potrà essere miscelato in betoniera o dumper-betoniera e applicato mediante colatura o betonpomma. Il tutto previa asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature (da computarsi a parte). Incluso nel prezzo il getto mediante macchina intonacatrice del betoncino fluido. Escluso dal prezzo i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, la preparazione del supporto, posizionamento delle armature aggiuntive e delle casseforme	Per spessori da 3 a 10 cm per strato.	m ³	2427,08
A05.012.007.002	A05269b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Ripristino e ricostruzione e ringrosso di elementi di elementi in cemento armato mediante l'applicazione in opera di un betoncino strutturale, premiscelato, colabile, predosato, incrudente, espansivo in aria, fibrorinforzato con fibre d'acciaio, di classe R4. Il betoncino strutturale conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R4, di tipo CC (a base di cemento idraulico), a ritiro compensato, fibrorinforzato con fibre sintetiche, assenza di bleeding, espansione contrastata in aria ≥ 0.4 mm/m, espansione contrastata in aria: test di imbarcamento – imbarcamento, resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) > 35.0,55.0,70.0 MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) > 5.0,7.0,8.0 Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico >28.7 Gpa, reazione al fuoco Euroclasse A1, contenuto ioni cloruro ≤ 0.05 %, compatibilità termica – cicli gelo-disgelo con sali disgelanti dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, compatibilità termica – cicli temporaleschi (shock termico) dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa., compatibilità termica – cicli termici a secco dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa., assorbimento capillare ≤ 0,1 kg•m-2•h-0.5, conducibilità termica 1,17 W/m•K., resistente alle fessurazioni, resistente alla carbonatazione accelerata, classe di esposizione (EN 206) X0-XC1-XC2-XC3-XC4-XD1-XD2-XD3-XS1-XS2-XS3-XA1. Alla miscela verrà aggiunto un additivo antiritiro stagionante a basso contenuto di cloruri che favorirà l'espansione dell'impasto e ridurrà il ritiro e le tensioni superficiali, in ragione del 1% in peso. Il betoncino potrà essere miscelato in betoniera o dumper-betoniera e applicato mediante colatura o betonpomma. Il tutto previa asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature (da computarsi a parte). Incluso nel prezzo il getto mediante macchina intonacatrice del betoncino fluido. Escluso dal prezzo i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, la preparazione del supporto, posizionamento delle armature aggiuntive e delle casseforme	Per spessori da 5 a 30 cm.	m ³	2676,07

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.012.008.001	A05270a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Fornitura e posa in opera di rasatura cementizia osmotica fibrorinforzata a granulometrai media, di colore bianco, a bassa presa di sporco, da impiegarsi per il risanamento conservativo ed estetico di strutture in calcestruzzo atto ad incrementare la luminosità all'interno delle strutture in sotterraneo (tipo Idrosillex Pronto RPG della Mapei S.p.A.) mediante applicazione a mano o a spruzzo con idonea macchina intonacatrice dotata di lancia da rasature. Il prodotto caratterizzato da elevato livello d'impermeabilità anche in leggera contropinta e da un'ottima adesione al supporto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1514-3 per le malta strutturali di classe R3. L'applicazione deve avvenire in uno spessore compreso tra 4 e 18 mm. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali (caratteristiche prestazionali impiegando il 19% d'acqua). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Calcolata a mq per ogni cm di spessore	Mediante applicazione a spruzzo con pompa intonacatrice.	m²	23,52
A05.012.008.002	A05270b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Fornitura e posa in opera di rasatura cementizia osmotica fibrorinforzata a granulometrai media, di colore bianco, a bassa presa di sporco, da impiegarsi per il risanamento conservativo ed estetico di strutture in calcestruzzo atto ad incrementare la luminosità all'interno delle strutture in sotterraneo (tipo Idrosillex Pronto RPG della Mapei S.p.A.) mediante applicazione a mano o a spruzzo con idonea macchina intonacatrice dotata di lancia da rasature. Il prodotto caratterizzato da elevato livello d'impermeabilità anche in leggera contropinta e da un'ottima adesione al supporto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1514-3 per le malta strutturali di classe R3. L'applicazione deve avvenire in uno spessore compreso tra 4 e 18 mm. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali (caratteristiche prestazionali impiegando il 19% d'acqua). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Calcolata a mq per ogni cm di spessore	Mediante applicazione a mano a spatola o cazzuola.	m²	29,34
A05.012.009.001	A05183a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e relizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 60% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm e spessore 4 mm, in acciaio zincati a caldo; allettamento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; esclusa la realizzazione dei fori di diametro non superiore a 35 mm per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per circa 10 cm per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanic per una profondità minima di 10 cm; la stonacatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati; la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco; i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito - nastro singolo, con numero di ricorsi pari a 10 ogni metro ed angolari 60 x 60 x 6 mm	per pilastro o trave di 300 cm di lunghezza a sezione quadrata o rettangolare avente perimetro di 100 cm	cad	1175,36
A05.012.009.002	A05183b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e relizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 60% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm e spessore 4 mm, in acciaio zincati a caldo; allettamento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; esclusa la realizzazione dei fori di diametro non superiore a 35 mm per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per circa 10 cm per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanic per una profondità minima di 10 cm; la stonacatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati; la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco; i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito - nastro singolo, con numero di ricorsi pari a 10 ogni metro ed angolari 60 x 60 x 6 mm	incremento o decremento per ogni cm in più o in meno di lunghezza del pilastro o trave	cm	2,95
A05.012.009.003	A05183c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e relizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 60% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm e spessore 4 mm, in acciaio zincati a caldo; allettamento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; esclusa la realizzazione dei fori di diametro non superiore a 35 mm per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per circa 10 cm per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanic per una profondità minima di 10 cm; la stonacatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati; la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco; i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito - nastro singolo, con numero di ricorsi pari a 10 ogni metro ed angolari 60 x 60 x 6 mm	incremento per sezioni con perimetro oltre i 100 cm, per ogni cm in più, da applicarsi sul costo calcolato rispetto alla effettiva lunghezza	%	0,11

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.012.010.001	A05184a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 60% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm e spessore 4 mm, in acciaio zincati a caldo; allestimento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; esclusa la realizzazione dei fori di diametro non superiore a 35 mm per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per circa 10 cm per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; la stonacatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati; la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco; i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito - nastro doppio, con numero di ricorsi pari a 10 ogni metro ed angolari 60 x 60 x 6 mm	per pilastro o trave di 300 cm di lunghezza a sezione quadrata o rettangolare avente perimetro di 100 cm	cad	1547,74
A05.012.010.002	A05184b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 60% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm e spessore 4 mm, in acciaio zincati a caldo; allestimento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; esclusa la realizzazione dei fori di diametro non superiore a 35 mm per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per circa 10 cm per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; la stonacatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati; la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco; i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito - nastro doppio, con numero di ricorsi pari a 10 ogni metro ed angolari 60 x 60 x 6 mm	incremento o decremento per ogni cm in più o in meno di lunghezza del pilastro o trave	cm	4,17
A05.012.010.003	A05184c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 60% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm e spessore 4 mm, in acciaio zincati a caldo; allestimento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; esclusa la realizzazione dei fori di diametro non superiore a 35 mm per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per circa 10 cm per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; la stonacatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati; la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco; i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito - nastro doppio, con numero di ricorsi pari a 10 ogni metro ed angolari 60 x 60 x 6 mm	incremento per sezioni con perimetro oltre i 100 cm, per ogni cm in più, da applicarsi sul costo calcolato rispetto alla effettiva lunghezza	%	0,17
A05.012.011.001	A05185a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 60% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm e spessore 4 mm, in acciaio zincati a caldo; allestimento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; esclusa la realizzazione dei fori di diametro non superiore a 35 mm per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per circa 10 cm per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; la stonacatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati; la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco; i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito - nastro singolo, con numero di ricorsi pari a 10 ogni metro ed angolari 80 x 80 x 8 mm	per pilastro o trave di 300 cm di lunghezza a sezione quadrata o rettangolare avente perimetro di 100 cm	cad	1581,95

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.012.011.002	A05185b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 60% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm e spessore 4 mm, in acciaio zincati a caldo; allestimento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; esclusa la realizzazione dei fori di diametro non superiore a 35 mm per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per circa 10 cm per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; la stonacatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati; la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco; i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito - nastro singolo, con numero di ricorsi pari a 10 ogni metro ed angolari 80 x 80 x 8 mm	incremento o decremento per ogni cm in più o in meno di lunghezza del pilastro o trave	cm	4,27
A05.012.011.003	A05185c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 60% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm e spessore 4 mm, in acciaio zincati a caldo; allestimento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; esclusa la realizzazione dei fori di diametro non superiore a 35 mm per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per circa 10 cm per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; la stonacatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati; la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco; i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito - nastro singolo, con numero di ricorsi pari a 10 ogni metro ed angolari 80 x 80 x 8 mm	incremento per sezioni con perimetro oltre i 100 cm, per ogni cm in più, da applicarsi sul costo calcolato rispetto alla effettiva lunghezza	%	0,08
A05.012.012.001	A05186a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 60% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm e spessore 4 mm, in acciaio zincati a caldo; allestimento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; esclusa la realizzazione dei fori di diametro non superiore a 35 mm per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per circa 10 cm per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; la stonacatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati; la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco; i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito - nastro doppio, con numero di ricorsi pari a 10 ogni metro ed angolari 80 x 80 x 8 mm	per pilastro o trave di 300 cm di lunghezza a sezione quadrata o rettangolare avente perimetro di 100 cm	cad	1944,21
A05.012.012.002	A05186b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 60% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm e spessore 4 mm, in acciaio zincati a caldo; allestimento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; esclusa la realizzazione dei fori di diametro non superiore a 35 mm per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per circa 10 cm per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; la stonacatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati; la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco; i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito - nastro doppio, con numero di ricorsi pari a 10 ogni metro ed angolari 80 x 80 x 8 mm	incremento o decremento per ogni cm in più o in meno di lunghezza del pilastro o trave	cm	5,48

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.012.012.003	A05186c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rafforzamento di colonne e travi in calcestruzzo armato, mediante l'applicazione di sistemi di tirantature diffuse nelle tre direzioni ortogonali realizzate con cuciture (staffe) metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile, larghezza 19 mm spessore 0,75 mm; cuciture poste in opera singolarmente o in sovrapposizione secondo un passo costante o variabile di staffe al metro, compresa pretensione calibrata ai capi del nastro e realizzazione di giunzioni nastro-nastro aventi rispettivamente valori di forza e resistenza pari al 20% e al 60% del valore nominale di resistenza a rottura del nastro; angolari o piatti ripartitori di dimensioni minime 60 mm e spessore 6 mm smussati con raggio di curvatura minimo 8 mm in corrispondenza degli spigoli, connettori-ripartitori imbutiti di dimensioni minime 125 x 125 mm e spessore 4 mm, in acciaio zincati a caldo; allestimento dei ripartitori con idonea malta posti a diretto contatto con l'elemento in c.a. da rafforzare; applicazione valutata sull'effettiva lunghezza e l'effettivo perimetro della sezione dell'elemento da rafforzare, compreso ogni onere necessario per dare l'opera di rinforzo finita; esclusa la realizzazione dei fori di diametro non superiore a 35 mm per consentire il passaggio delle cuciture attraverso pareti e solai adiacenti gli elementi da rafforzare e la demolizione delle tamponature per circa 10 cm per la posa degli angolari ripartitori, la chiusura di tutti i fori confinanti con l'esterno del fabbricato con schiuma poliuretanica per una profondità minima di 10 cm; la stonacatura degli elementi da rafforzare, la preparazione delle superfici, l'eventuale ripristino del copriferro e dei ferri di armatura ammalorati; la sbruffatura con malta tixotropica bicomponente per l'aggrappaggio dell'intonaco; i successivi ripristini ed i ponteggi esterni ed interni per altezze superiori i 3,5 m o laddove l'uso del trabattello a torre non è consentito - nastro doppio, con numero di ricorsi pari a 10 ogni metro ed angolari 80 x 80 x 8 mm	incremento per sezioni con perimetro oltre i 100 cm, per ogni cm in più, da applicarsi sul costo calcolato rispetto alla effettiva lunghezza	%	0,13
A05.012.013.004	A05187	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Fresatura di intonaco esistente, spessore massimo 5 mm, realizzato su pareti o solai, propedeutica ad intervento di rinforzo da effettuarsi tramite stesa di tessuto in fibre di qualsiasi natura, questo da computarsi a parte. Sono esclusi gli oneri per il calo in basso o tiro in altro dei materiali di risulta, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta	vedi voce	m²	17,82
A05.012.014.001	A05189	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo di strutture in calcestruzzo mediante posa del sistema FRCM provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT. L'intervento prevede la stesura di un primo strato di malta, la successiva applicazione di rete bidirezionale ed infine il secondo strato di malta. Sono esclusi dalla voce: i lavori di rimozione di intonaci esistenti, la bonifica delle zone degradate, la preparazione del supporto tramite lavaggio e saturazione con acqua delle superfici di applicazione, i connettori (se previsti), eventuali prodotti di finitura e le prove di accettazione del materiale. Valutato al m² per uno spessore di 10 mm.	con rete impregnata in fibra di carbonio, ad alta tenacità, bidirezionale 206 g/mq, dimensione della maglia 16 x 16 mm, spessore equivalente della rete 0,058 mm, tensione limite convenzionale caratteristica del composito 1.680 MPa, modulo elastico merlo della rete 200 GPa	m²	95,58
A05.012.015.002	A05190	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo di strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento) mediante sistema FRCM, con applicazione di reti termosaldate, eseguito fresco su fresco in continuità, mediante l'applicazione del primo strato di malta strutturale premiscelata a base cementizia di spessore minimo 5 mm, applicazione a piena superficie del primo strato di resina bicomponente a base acqua e matrice inorganica microcristallina, con funzione di promotore di adesione ed impregnante, applicazione della rete di rinforzo, dei secondi strati di resina e di malta strutturale (ulteriori 5 mm); reazione al fuoco del sistema classe 1; esclusi l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti ammalorate ed il loro successivo rifacimento e/o ripristino, la preparazione del supporto e qualsiasi lavorazione e materiale non specificati	con rete bidirezionale in fibra di vetro AR (Alcalino Resistente), maglia 12 x 12 mm, da 200 g/mq	m²	128,38
A05.012.016.001	A05191a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto / rete in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo ≤ -10 °C e ≥ +50 °C e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	unidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato)	m²	230,3
A05.012.016.002	A05191b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto / rete in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo ≤ -10 °C e ≥ +50 °C e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	unidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 210C (strati successivi)	m²	156,56
A05.012.016.003	A05191c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto / rete in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo ≤ -10 °C e ≥ +50 °C e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	unidirezionale del peso di 400 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato)	m²	268,32
A05.012.016.004	A05191d	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto / rete in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo ≤ -10 °C e ≥ +50 °C e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	unidirezionale del peso di 400 g/mq qualificato in Classe 210C (strati successivi)	m²	204,7

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.012.016.013	A05191m	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto / rete in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	bidirezionale del peso di 200 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato)	m ²	191,03
A05.012.016.014	A05191n	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto / rete in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	bidirezionale del peso di 200 g/mq qualificato in Classe 210C (strati successivi)	m ²	120,06
A05.012.016.015	A05191q	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto / rete in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	quadriassiale del peso ≥ 380 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato)	m ²	293,66
A05.012.016.016	A05191r	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto / rete in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	quadriassiale del peso ≥ 380 g/mq qualificato in Classe 210C (strati successivi)	m ²	188,22
A05.012.016.017	A05191o	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto / rete in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	bidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 210C (primo strato)	m ²	243,85
A05.012.016.018	A05191p	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto / rete in fibra di carbonio ad alta resistenza, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP, il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +50^{\circ}\text{C}$ e per il numero di strati previsti da progetto, posato mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia, preparazione del supporto e l'intonaco finale, le eventuali connessioni e le prove di accettazione del materiale, valutato a mq di tessuto / rete:	bidirezionale del peso di 300 g/mq qualificato in Classe 210C (strati successivi)	m ²	180,98
A05.012.017.001	A05192a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo con posa di lamine pultrose in fibra di carbonio, provviste di Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi FRP; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +45^{\circ}\text{C}$, preimpregnate con resina epossidica, mediante incollaggio delle stesse, tagliate a misura in cantiere, con adesivo epossidico bicomponente tissotropico applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato con primer epossidico, esclusa la pulizia, preparazione del supporto, l'intonaco finale e le prove di accettazione del materiale, valutato al m di lamina: lamine qualificate in classe C150/2300	larghezza 50 mm	m ²	84,18
A05.012.017.002	A05192b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo con posa di lamine pultrose in fibra di carbonio, provviste di Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi FRP; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +45^{\circ}\text{C}$, preimpregnate con resina epossidica, mediante incollaggio delle stesse, tagliate a misura in cantiere, con adesivo epossidico bicomponente tissotropico applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato con primer epossidico, esclusa la pulizia, preparazione del supporto, l'intonaco finale e le prove di accettazione del materiale, valutato al m di lamina: lamine qualificate in classe C150/2300	larghezza 80 mm	m	107,59
A05.012.017.003	A05192c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo con posa di lamine pultrose in fibra di carbonio, provviste di Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi FRP; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +45^{\circ}\text{C}$, preimpregnate con resina epossidica, mediante incollaggio delle stesse, tagliate a misura in cantiere, con adesivo epossidico bicomponente tissotropico applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato con primer epossidico, esclusa la pulizia, preparazione del supporto, l'intonaco finale e le prove di accettazione del materiale, valutato al m di lamina: lamine qualificate in classe C150/2300	larghezza 100 mm	m	117,95

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.012.017.004	A05192d	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo con posa di lamine pultrose in fibra di carbonio, provviste di Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi FRP; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +45^{\circ}\text{C}$, preimpregnate con resina epossidica, mediante incollaggio delle stesse, tagliate a misura in cantiere, con adesivo epossidico bicomponente tissotropico applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato con primer epossidico, esclusa la pulizia, preparazione del supporto, l'intonaco finale e le prove di accettazione del materiale, valutato al m di lamina: lamine qualificate in classe C150/2300	larghezza 120 mm	m	139,17
A05.012.017.005	A05192e	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo con posa di lamine pultrose in fibra di carbonio, provviste di Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi FRP; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +45^{\circ}\text{C}$, preimpregnate con resina epossidica, mediante incollaggio delle stesse, tagliate a misura in cantiere, con adesivo epossidico bicomponente tissotropico applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato con primer epossidico, esclusa la pulizia, preparazione del supporto, l'intonaco finale e le prove di accettazione del materiale, valutato al m di lamina: lamine qualificate in classe C150/2300	larghezza 151 mm	m	162,68
A05.012.018.001	A05271a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo con posa di lamine pultrose in fibra di carbonio, provviste di Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi FRP; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +45^{\circ}\text{C}$, preimpregnate con resina epossidica, mediante incollaggio delle stesse, tagliate a misura in cantiere, con adesivo epossidico bicomponente tissotropico applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato con primer epossidico, esclusa la pulizia, preparazione del supporto, l'intonaco finale e le prove di accettazione del materiale, valutato al m di lamina: lamine qualificate in classe C190/1800	larghezza 50 mm	m ²	104,64
A05.012.018.002	A05271b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo con posa di lamine pultrose in fibra di carbonio, provviste di Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi FRP; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +45^{\circ}\text{C}$, preimpregnate con resina epossidica, mediante incollaggio delle stesse, tagliate a misura in cantiere, con adesivo epossidico bicomponente tissotropico applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato con primer epossidico, esclusa la pulizia, preparazione del supporto, l'intonaco finale e le prove di accettazione del materiale, valutato al m di lamina: lamine qualificate in classe C190/1800	larghezza 100 mm	m	164,28
A05.012.018.003	A05271c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo con posa di lamine pultrose in fibra di carbonio, provviste di Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi FRP; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +45^{\circ}\text{C}$, preimpregnate con resina epossidica, mediante incollaggio delle stesse, tagliate a misura in cantiere, con adesivo epossidico bicomponente tissotropico applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato con primer epossidico, esclusa la pulizia, preparazione del supporto, l'intonaco finale e le prove di accettazione del materiale, valutato al m di lamina: lamine qualificate in classe C190/1800	larghezza 151 mm	m	233,64
A05.012.019.001	A05193a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo con posa di lamine pultrose in fibra di carbonio, provviste di Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi FRP; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +45^{\circ}\text{C}$, preimpregnate con resina epossidica, mediante incollaggio delle stesse, tagliate a misura in cantiere, con adesivo epossidico bicomponente tissotropico applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato con primer epossidico, esclusa la pulizia, preparazione del supporto, l'intonaco finale e le prove di accettazione del materiale, valutato al m di lamina: lamine qualificate in classe C200/1800	larghezza 50 mm	m	109,95
A05.012.019.002	A05193b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo con posa di lamine pultrose in fibra di carbonio, provviste di Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi FRP; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +45^{\circ}\text{C}$, preimpregnate con resina epossidica, mediante incollaggio delle stesse, tagliate a misura in cantiere, con adesivo epossidico bicomponente tissotropico applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato con primer epossidico, esclusa la pulizia, preparazione del supporto, l'intonaco finale e le prove di accettazione del materiale, valutato al m di lamina: lamine qualificate in classe C200/1800	larghezza 80 mm	m	145,94
A05.012.019.003	A05193c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo con posa di lamine pultrose in fibra di carbonio, provviste di Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi FRP; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +45^{\circ}\text{C}$, preimpregnate con resina epossidica, mediante incollaggio delle stesse, tagliate a misura in cantiere, con adesivo epossidico bicomponente tissotropico applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato con primer epossidico, esclusa la pulizia, preparazione del supporto, l'intonaco finale e le prove di accettazione del materiale, valutato al m di lamina: lamine qualificate in classe C200/1800	larghezza 100 mm	m	174,04
A05.012.019.004	A05193d	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo con posa di lamine pultrose in fibra di carbonio, provviste di Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi FRP; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +45^{\circ}\text{C}$, preimpregnate con resina epossidica, mediante incollaggio delle stesse, tagliate a misura in cantiere, con adesivo epossidico bicomponente tissotropico applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato con primer epossidico, esclusa la pulizia, preparazione del supporto, l'intonaco finale e le prove di accettazione del materiale, valutato al m di lamina: lamine qualificate in classe C200/1800	larghezza 120 mm	m	214,84
A05.012.019.005	A05193e	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo con posa di lamine pultrose in fibra di carbonio, provviste di Certificato di Valutazione Tecnica CVT per i sistemi FRP; il sistema deve essere qualificato per il suo funzionamento a una temperatura di utilizzo $\leq -10^{\circ}\text{C}$ e $\geq +45^{\circ}\text{C}$, preimpregnate con resina epossidica, mediante incollaggio delle stesse, tagliate a misura in cantiere, con adesivo epossidico bicomponente tissotropico applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato con primer epossidico, esclusa la pulizia, preparazione del supporto, l'intonaco finale e le prove di accettazione del materiale, valutato al m di lamina: lamine qualificate in classe C200/1800	larghezza 151 mm	m	248,88
A05.012.020.001	A05194a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale eseguito con una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo), peso 88 g/mq, per incrementare la resistenza a flessione semplice, taglio e pressoflessione, la duttilità di pilastri e travi, la resistenza dei nodi travi pilastro e la capacità di dissipazione dell'energia, conforme alle norme AC434 e ACI549, reazione al fuoco A2, s1-d0, densità 1,56 g/cmq, resistenza a trazione di 5,8 Gpa, modulo elastico 270 Gpa, allungamento a rottura 2,5% al filo di PBO, spessore equivalente di tessuto secco in ordito 0,0455 mm, in trama 0,0115 mm, carico massimo per unità di larghezza ordito 264,0 kN/m, trama 66,5 kN/m, e da una matrice inorganica ecocompatibile, conforme alla norma UNI EN 1514-3, resistenza a compressione a 28 gg 40 Mpa, resistenza a flessione a 28 gg 4,0 Mpa, modulo elastico a 28 giorni 7.000 Mpa, valutato al mq per fasce di larghezza di 51 cm	per il primo strato	m ²	203,91

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.012.020.002	A05194b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale eseguito con una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo), peso 88 g/mq, per incrementare la resistenza a flessione semplice, taglio e pressoflessione, la duttilità di pilastri e travi, la resistenza dei nodi travi pilastro e la capacità di dissipazione dell'energia, conforme alle norme AC434 e ACI549, reazione al fuoco A2, s1-d0, densità 1,56 g/cm³, resistenza a trazione di 5,8 GPa, modulo elastico 270 GPa, allungamento a rottura 2,5% al filo di PBO, spessore equivalente di tessuto secco in ordito 0,0455 mm, in trama 0,0115 mm, carico massimo per unità di larghezza ordito 264,0 kN/m, trama 66,5 kN/m, e da una matrice inorganica ecocompatibile, conforme alla norma UNI EN 1514-3, resistenza a compressione a 28 gg 40 MPa, resistenza a flessione a 28 gg 4,0 MPa, modulo elastico a 28 giorni 7.000 MPa, valutato al mq per fasce di larghezza di 51 cm	per ogni strato successivo al primo	m²	184,31
A05.012.021.001	A05195a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale eseguito con una rete unidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo), peso 105 g/mq, per incrementare la resistenza a flessione semplice, taglio e pressoflessione, la duttilità di pilastri e travi, la resistenza dei nodi travi pilastro, la capacità di dissipazione dell'energia, conforme alle norme AC434 e ACI549, reazione al fuoco A2, s1-d0, densità 1,56 g/cm³, resistenza a trazione di 5,8 GPa, modulo elastico 270 GPa, allungamento a rottura 2,5% al filo di PBO, spessore equivalente di tessuto secco in ordito 0,067 mm, in trama 0,00 mm, carico massimo per unità di larghezza ordito 397,0 kN/m, trama 0,00 kN/m, e da una matrice inorganica ecocompatibile, conforme alla norma UNI EN 1514-3, resistenza a compressione a 28 gg 40 MPa, resistenza a flessione a 28 gg 4,0 MPa, modulo elastico a 28 giorni 7.000 MPa, valutato al metro lineare per fasce di larghezza di 25 cm	per il primo strato	m	71,43
A05.012.021.002	A05195b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale eseguito con una rete unidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo), peso 105 g/mq, per incrementare la resistenza a flessione semplice, taglio e pressoflessione, la duttilità di pilastri e travi, la resistenza dei nodi travi pilastro, la capacità di dissipazione dell'energia, conforme alle norme AC434 e ACI549, reazione al fuoco A2, s1-d0, densità 1,56 g/cm³, resistenza a trazione di 5,8 GPa, modulo elastico 270 GPa, allungamento a rottura 2,5% al filo di PBO, spessore equivalente di tessuto secco in ordito 0,067 mm, in trama 0,00 mm, carico massimo per unità di larghezza ordito 397,0 kN/m, trama 0,00 kN/m, e da una matrice inorganica ecocompatibile, conforme alla norma UNI EN 1514-3, resistenza a compressione a 28 gg 40 MPa, resistenza a flessione a 28 gg 4,0 MPa, modulo elastico a 28 giorni 7.000 MPa, valutato al metro lineare per fasce di larghezza di 25 cm	per ogni strato successivo al primo	m	59,04
A05.012.022.001	A05196a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale eseguito con una rete unidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo), peso 105 g/mq, per incrementare la resistenza a flessione semplice, taglio e pressoflessione, la duttilità di pilastri e travi, la resistenza dei nodi travi pilastro, la capacità di dissipazione dell'energia, conforme alle norme AC434 e ACI549, reazione al fuoco A2, s1-d0, densità 1,56 g/cm³, resistenza a trazione di 5,8 GPa, modulo elastico 270 GPa, allungamento a rottura 2,5% al filo di PBO, spessore equivalente di tessuto secco in ordito 0,067 mm, in trama 0,00 mm, carico massimo per unità di larghezza ordito 397,0 kN/m, trama 0,00 kN/m, e da una matrice inorganica ecocompatibile, conforme alla norma UNI EN 1514-3, resistenza a compressione a 28 gg 40 MPa, resistenza a flessione a 28 gg 4,0 MPa, modulo elastico a 28 giorni 7.000 MPa, valutato al metro lineare per fasce di larghezza di 10 cm	primo strato	m	33,45
A05.012.022.002	A05196b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale eseguito con una rete unidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo), peso 105 g/mq, per incrementare la resistenza a flessione semplice, taglio e pressoflessione, la duttilità di pilastri e travi, la resistenza dei nodi travi pilastro, la capacità di dissipazione dell'energia, conforme alle norme AC434 e ACI549, reazione al fuoco A2, s1-d0, densità 1,56 g/cm³, resistenza a trazione di 5,8 GPa, modulo elastico 270 GPa, allungamento a rottura 2,5% al filo di PBO, spessore equivalente di tessuto secco in ordito 0,067 mm, in trama 0,00 mm, carico massimo per unità di larghezza ordito 397,0 kN/m, trama 0,00 kN/m, e da una matrice inorganica ecocompatibile, conforme alla norma UNI EN 1514-3, resistenza a compressione a 28 gg 40 MPa, resistenza a flessione a 28 gg 4,0 MPa, modulo elastico a 28 giorni 7.000 MPa, valutato al metro lineare per fasce di larghezza di 10 cm	per ogni strato successivo al primo	m	28,93
A05.012.023.001	A05197a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza formato da microtrefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA), resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; impregnato con malta minerale certificata EN 1514-2-3-7, tixotropica, Classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro = 0,084 mm	spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm	m²	107,51
A05.012.023.002	A05197b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza formato da microtrefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA), resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; impregnato con malta minerale certificata EN 1514-2-3-7, tixotropica, Classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57, spessore equivalente del nastro = 0,084 mm	strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto	m²	81,61
A05.012.024.001	A05198a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza formato da microtrefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA), resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; impregnato con malta minerale certificata EN 1514-2-3-7, tixotropica, Classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto del peso netto di fibra di circa 1.200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14, spessore equivalente del nastro = 0,169 mm	spessore totale del composito 5 ÷ 8 mm	m²	120,82

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.012.024.002	A05198b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza formato da microtrefoli di acciaio fissati su una microrrete in fibra di vetro, provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA), resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; impregnato con malta minerale certificata EN 1514-2-3-7, tixotropica, Classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto del peso netto di fibra di circa 1.200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14, spessore equivalente del nastro = 0,169 mm	strati successivi di massimo 5 mm compreso tessuto	m ²	94,93
A05.012.024.003	A05198c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per il rinforzo a flessione e taglio di travi, confinamento di pilastri, rinforzo di nodi trave-pilastro, eseguito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza formato da microtrefoli di acciaio fissati su una microrrete in fibra di vetro, provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA), resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; impregnato con malta minerale certificata EN 1514-2-3-7, tixotropica, Classe R4, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, le zone di sovrapposizione, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, l'ancoraggio, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori - con tessuto del peso netto di fibra di circa 1.200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14, spessore equivalente del nastro = 0,169 mm	sovrapprezzo per ogni ancoraggio di estremità del tessuto compreso foro di opportuno diametro, inghisaggio del sistema di connessione mediante adesivo epossidico e stuccatura finale	cad	17,65
A05.012.025.004	A05199	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo a fasce di maschi e setti murari e di volte di edifici storici mediante l'utilizzo di sistema composito, con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio inox AISI 304 ad altissima resistenza UHTSS, formato da microtrefoli di acciaio fissati su un supporto in fibra sintetica, resistenza a trazione > 2300 MPa; modulo elastico 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,51%; area effettiva di un trefolo = 0,63 mmq; carico ultimo a trazione nastro 4418 N/cm; con tessuto del peso netto di fibra di 1510 g/mq; spessore equivalente del nastro = 0,188 mm impregnato con malta mono o bicomponente in calce idraulica M15 conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mmq, coefficiente di resistenza al vapore acqueo μ = 13, modulo elastico statico < 10 GPa, adesione al supporto a 28 gg > 0,6 N/mm; comprese preparazione delle superfici da rinforzare, depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; stesura dei due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio inox ad altissima resistenza, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante idonei connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento, spessore circa 10 mm	vedi voce	m ²	17,65
A05.012.025a.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale di elementi in c.a., mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, con microcalcestruzzo colabile fibrorinforzato con fibre metalliche ad elevata duttilità e alta prestazione, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi FRC, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di rinforzo realizzato - eseguito con malta bicomponente, classe di resistenza a compressione C90/105, classe di tenacità 8,0a	spessore 2 cm	m ²	97,83
A05.012.025a.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale di elementi in c.a., mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, con microcalcestruzzo colabile fibrorinforzato con fibre metalliche ad elevata duttilità e alta prestazione, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi FRC, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di rinforzo realizzato - eseguito con malta bicomponente, classe di resistenza a compressione C90/105, classe di tenacità 8,0a	per ogni cm in più	m ²	49,31
A05.012.025b.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale di elementi in c.a., mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, con microcalcestruzzo colabile fibrorinforzato con fibre metalliche ad elevata duttilità e alta prestazione, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi FRC, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di rinforzo realizzato - con malta monocomponente, classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 8,0c	spessore 2 cm	m ²	98,14
A05.012.025b.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale di elementi in c.a., mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, con microcalcestruzzo colabile fibrorinforzato con fibre metalliche ad elevata duttilità e alta prestazione, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi FRC, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma, EN 1504-3 Classe R4 per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 per l'ancoraggio; miscelata con fibre di acciaio, caratteristiche meccaniche certificate in accordo con le linee guida FRC del C.S.LL.PP., esclusa l'eventuale bonifica del supporto, le casseforme e le prove di accettazione del materiale, valutato a metro quadro di rinforzo realizzato - con malta monocomponente, classe di resistenza a compressione C80/95, classe di tenacità 8,0c	per ogni cm in più	m ²	48,83

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.012.026.001	A05200a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Ripristino e ricostruzione del copriferro di elementi in cemento armato (pilastri, travi, nodi, ecc.) degradati, in spessori medi da 10 a 50 mm., mediante l'applicazione in opera di un ciclo di intervento costituito da una malta protettiva, premiscelata, polimero modificata, inibitrice di corrosione dei ferri d'armatura, una malta strutturale, premiscelata, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre sintetiche e inorganiche, di classe R4, e da una malta di classe R3, a grana sottile, premiscelata, monocomponente, tixotropica. Il tutto previa asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature (da computarsi a parte). Il protettivo anticorrosione dovrà essere conforme alla norma UNI EN 1504-7, avere ottima adesione del prodotto alle armature metalliche, essere idoneo alla passivazione del ferro dovuta alla reazione alcalina, avere perfetta adesione tra ferri e successivo strato copriferro. La malta strutturale dovrà essere conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R4, di tipo CC (a base di cemento idraulico), fibrorinforzata con fibre sintetiche e inorganiche lunghe, dovrà avere: espansione contrastata in aria ≥ 0.4 mm/m, espansione contrastata in acqua ≥ 0.6 mm/m, resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) $> 20.0,50.0,60.0$ MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) $> 7.0,9.0,10.0$ Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico > 28.5 Gpa. Le fibre inorganiche lunghe presenti all'interno della malta strutturale R4 dovranno avere: lunghezza 12 mm, diametro del filamento 14 μ m, resistenza a trazione 1.700 Mpa, modulo elastico 72 Gpa. La malta da finitura a grana dovrà essere conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R3, di tipo PCC (polimero modificata a base di cemento idraulico), e avere: resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) $> 12.0,28.0,40.0$ MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) $> 4.0,7.0,8.0$ Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico > 16.1 Gpa. Incluso nel prezzo: la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione manuale della malta strutturale e della malta protettiva di finitura. Escluso di prezzo: i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, l'asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o la demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature	valutato al mq per spessore di ricostruzione del copriferro di 2 cm	m ²	71,54
A05.012.026.002	A05200b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Ripristino e ricostruzione del copriferro di elementi in cemento armato (pilastri, travi, nodi, ecc.) degradati, in spessori medi da 10 a 50 mm., mediante l'applicazione in opera di un ciclo di intervento costituito da una malta protettiva, premiscelata, polimero modificata, inibitrice di corrosione dei ferri d'armatura, una malta strutturale, premiscelata, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre sintetiche e inorganiche, di classe R4, e da una malta di classe R3, a grana sottile, premiscelata, monocomponente, tixotropica. Il tutto previa asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature (da computarsi a parte). Il protettivo anticorrosione dovrà essere conforme alla norma UNI EN 1504-7, avere ottima adesione del prodotto alle armature metalliche, essere idoneo alla passivazione del ferro dovuta alla reazione alcalina, avere perfetta adesione tra ferri e successivo strato copriferro. La malta strutturale dovrà essere conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R4, di tipo CC (a base di cemento idraulico), fibrorinforzata con fibre sintetiche e inorganiche lunghe, dovrà avere: espansione contrastata in aria ≥ 0.4 mm/m, espansione contrastata in acqua ≥ 0.6 mm/m, resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) $> 20.0,50.0,60.0$ MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) $> 7.0,9.0,10.0$ Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico > 28.5 Gpa. Le fibre inorganiche lunghe presenti all'interno della malta strutturale R4 dovranno avere: lunghezza 12 mm, diametro del filamento 14 μ m, resistenza a trazione 1.700 Mpa, modulo elastico 72 Gpa. La malta da finitura a grana dovrà essere conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R3, di tipo PCC (polimero modificata a base di cemento idraulico), e avere: resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) $> 12.0,28.0,40.0$ MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) $> 4.0,7.0,8.0$ Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico > 16.1 Gpa. Incluso nel prezzo: la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione manuale della malta strutturale e della malta protettiva di finitura. Escluso di prezzo: i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, l'asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o la demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature	valutato al m per spessore di ricostruzione del copriferro di 2 cm e larghezza di 25 cm	m	33,06
A05.012.027.001	A05201a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Ripristino e ricostruzione del copriferro di elementi in cemento armato (pilastri, travi, nodi, ecc.) degradati, in spessori medi da 10 a 50 mm., mediante l'applicazione in opera di un ciclo di intervento costituito da una malta protettiva, premiscelata, polimero modificata, inibitrice di corrosione dei ferri d'armatura, una malta strutturale, premiscelata, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre sintetiche e inorganiche, di classe R4 e da una malta di classe R3, a grana sottile, premiscelata, monocomponente, tixotropica. Il tutto previa asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature (da computarsi a parte). Il protettivo anticorrosione dovrà essere conforme alla norma UNI EN 1504-7, avere ottima adesione del prodotto alle armature metalliche, essere idoneo alla passivazione del ferro dovuta alla reazione alcalina, avere perfetta adesione tra ferri e successivo strato copriferro. La malta strutturale dovrà essere conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R4, di tipo CC (a base di cemento idraulico), fibrorinforzata con fibre sintetiche e inorganiche lunghe, dovrà avere: espansione contrastata in aria ≥ 0.4 mm/m, espansione contrastata in acqua ≥ 0.6 mm/m, resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) $> 20.0,50.0,60.0$ MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) $> 7.0,9.0,10.0$ Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico > 28.5 Gpa. Le fibre inorganiche lunghe presenti all'interno della malta strutturale R4 dovranno avere: lunghezza 12 mm, diametro del filamento 14 μ m, resistenza a trazione 1.700 Mpa, modulo elastico 72 Gpa. La malta da finitura a grana dovrà essere conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R3, di tipo PCC (polimero modificata a base di cemento idraulico), e avere: resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) $> 12.0,28.0,40.0$ MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) $> 4.0,7.0,8.0$ Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico > 16.1 Gpa. Incluso nel prezzo: la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione manuale della malta strutturale e da rasatura. Escluso di prezzo: i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, l'asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o la demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature	valutato al mq per spessore di ricostruzione del copriferro di 2 cm	m ²	77,13

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.012.027.002	A05201b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Ripristino e ricostruzione del copriferro di elementi in cemento armato (pilastri, travi, nodi, ecc.) degradati, in spessori medi da 10 a 50 mm., mediante l'applicazione in opera di un ciclo di intervento costituito da una malta protettiva, premiscelata, polimero modificata, inibitrice di corrosione dei ferri d'armatura, una malta strutturale, premiscelata, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre sintetiche e inorganiche, di classe R4 e da una malta di classe R3, a grana sottile, premiscelata, monocomponente, tixotropica. Il tutto previa asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature (da computarsi a parte). Il protettivo anticorrosione dovrà essere conforme alla norma UNI EN 1504-7, avere ottima adesione del prodotto alle armature metalliche, essere idoneo alla passivazione del ferro dovuta alla reazione alcalina, avere perfetta adesione tra ferri e successivo strato copriferro. La malta strutturale dovrà essere conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R4, di tipo CC (a base di cemento idraulico), fibrorinforzata con fibre sintetiche e inorganiche lunghe, dovrà avere: espansione contrastata in aria ≥ 0.4 mm/m, espansione contrastata in acqua ≥ 0.6 mm/m, resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) $> 20.0, 50.0, 60.0$ MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) $> 7.0, 9.0, 10.0$ Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico > 28.5 Gpa. Le fibre inorganiche lunghe presenti all'interno della malta strutturale R4 dovranno avere: lunghezza 12 mm, diametro del filamento 14 μ m, resistenza a trazione 1.700 Mpa, modulo elastico 72 Gpa. La malta da finitura a grana dovrà essere conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R3, di tipo PCC (polimero modificata a base di cemento idraulico), e avere: resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) $> 12.0, 28.0, 40.0$ MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) $> 4.0, 7.0, 8.0$ Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico > 16.1 Gpa. Incluso nel prezzo: la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione manuale della malta strutturale e da rasatura. Escluso di prezzo: i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, l'asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o la demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature	valutato al m per spessore di ricostruzione del copriferro di 2 cm e larghezza di 25 cm	m	35
A05.012.028.001	A05202a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Ripristino e ricostruzione del copriferro di elementi in cemento armato (pilastri, travi, nodi, ecc.) degradati, in spessori medi da 10 a 50 mm., mediante l'applicazione in opera di un ciclo di intervento costituito da una malta protettiva, premiscelata, polimero modificata, inibitrice di corrosione dei ferri d'armatura, una malta strutturale, premiscelata, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre sintetiche e inorganiche, di classe R4 e da una malta di classe R3, a grana sottile, premiscelata, monocomponente, tixotropica. Il tutto previa asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature (da computarsi a parte). Il protettivo anticorrosione dovrà essere conforme alla norma UNI EN 1504-7, avere ottima adesione del prodotto alle armature metalliche, essere idoneo alla passivazione del ferro dovuta alla reazione alcalina, avere perfetta adesione tra ferri e successivo strato copriferro. La malta strutturale dovrà essere conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R4, di tipo PCC (polimero modificata a base di legante idraulico), fibrorinforzata con fibre sintetiche, resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) $> 20.0, 40.0, 50.0$ MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) $> 5.0, 7.0, 9.0$ Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico > 20.0 Gpa, reazione al fuoco Euroclasse A1, contenuto ioni cloruro ≤ 0.05 %, compatibilità termica - cicli gelo-disgelo con sali disgelanti dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, compatibilità termica - cicli temporaleschi (shock termico) dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa., compatibilità termica - cicli termici a secco dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa., assorbimento capillare ≤ 0.2 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5} , conducibilità termica 1,17 W/m·K. La malta da finitura a grana dovrà essere conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R3, di tipo PCC (polimero modificata a base di cemento idraulico), e avere: resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) $> 12.0, 28.0, 40.0$ MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) $> 4.0, 7.0, 8.0$ Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico > 16.1 Gpa. Incluso nel prezzo: la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione manuale della malta strutturale e da rasatura. Escluso di prezzo: i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, l'asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o la demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature	valutato al mq per spessore di ricostruzione del copriferro di 2 cm	m ²	72,23
A05.012.028.002	A05202b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Ripristino e ricostruzione del copriferro di elementi in cemento armato (pilastri, travi, nodi, ecc.) degradati, in spessori medi da 10 a 50 mm., mediante l'applicazione in opera di un ciclo di intervento costituito da una malta protettiva, premiscelata, polimero modificata, inibitrice di corrosione dei ferri d'armatura, una malta strutturale, premiscelata, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre sintetiche e inorganiche, di classe R4 e da una malta di classe R3, a grana sottile, premiscelata, monocomponente, tixotropica. Il tutto previa asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature (da computarsi a parte). Il protettivo anticorrosione dovrà essere conforme alla norma UNI EN 1504-7, avere ottima adesione del prodotto alle armature metalliche, essere idoneo alla passivazione del ferro dovuta alla reazione alcalina, avere perfetta adesione tra ferri e successivo strato copriferro. La malta strutturale dovrà essere conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R4, di tipo PCC (polimero modificata a base di legante idraulico), fibrorinforzata con fibre sintetiche, resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) $> 20.0, 40.0, 50.0$ MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) $> 5.0, 7.0, 9.0$ Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico > 20.0 Gpa, reazione al fuoco Euroclasse A1, contenuto ioni cloruro ≤ 0.05 %, compatibilità termica - cicli gelo-disgelo con sali disgelanti dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, compatibilità termica - cicli temporaleschi (shock termico) dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa., compatibilità termica - cicli termici a secco dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2.0 Mpa., assorbimento capillare ≤ 0.2 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5} , conducibilità termica 1,17 W/m·K. La malta da finitura a grana dovrà essere conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R3, di tipo PCC (polimero modificata a base di cemento idraulico), e avere: resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) $> 12.0, 28.0, 40.0$ MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) $> 4.0, 7.0, 8.0$ Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico > 16.1 Gpa. Incluso nel prezzo: la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione manuale della malta strutturale e da rasatura. Escluso di prezzo: i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, l'asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o la demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature	valutato al m per spessore di ricostruzione del copriferro di 2 cm e larghezza di 25 cm	m	33,71

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.012.029.001	A05206a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Ripristino e ricostruzione del copriferro di elementi in cemento armato (pilatri, travi, nodi, ecc.) degradati, in spessori medi da 10 a 50 mm, mediante l'applicazione in opera di una malta strutturale, premiscelata, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre sintetiche in poliaccrinonitrile(PAN), di classe R4. Il tutto previa asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature (da computarsi a parte). La malta strutturale conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R4, di tipo PCC (polimero modificate a base di cemento idraulico), fibrorinforzata con fibre sintetiche, e dovrà avere: resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) > 18.0,38.0,45.0 MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) > 4.0,7.0,9.0 Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico >20.0 Gpa. Incluso nel prezzo:l'applicazione manuale della malta strutturale R4. Escluso dl prezzo: i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, l'asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o la demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature	applicazione manuale a cazzuola, da valutare al mq per cm di spessore	m ²	32,05
A05.012.029.002	A05206b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Ripristino e ricostruzione del copriferro di elementi in cemento armato (pilatri, travi, nodi, ecc.) degradati, in spessori medi da 10 a 50 mm, mediante l'applicazione in opera di una malta strutturale, premiscelata, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre sintetiche in poliaccrinonitrile(PAN), di classe R4. Il tutto previa asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature (da computarsi a parte). La malta strutturale conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R4, di tipo PCC (polimero modificate a base di cemento idraulico), fibrorinforzata con fibre sintetiche, e dovrà avere: resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) > 18.0,38.0,45.0 MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) > 4.0,7.0,9.0 Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico >20.0 Gpa. Incluso nel prezzo:l'applicazione manuale della malta strutturale R4. Escluso dl prezzo: i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, l'asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o la demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature	applicazione per colaggio, da valutare al dmc	dm ³	4,33
A05.012.030.003	A05207	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Malta premiscelata colabile, fibrorinforzata con fibre in acciaio, ad elevata resistenza meccanica a compressione e flessione e duttilità, a presa e indurimento rapido anche alle brevissime stagionature, per applicazioni e per ripristini rapidi, mediante colaggio, con presa ed indurimento anche alle basse temperature (fino a -5 °C), conforme alla norma UNI EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC. La malta dovrà avere resistenza a compressione a 3, 4 e 6 h (UNI EN 12190) ≥ 40 / 45 / 60 MPa, a 1,7,28 gg (EN 12190) > 65.0,70.0,90.0 MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) > 15.0, 18.0, 24.0 Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico (EN 13412) >28.00 Gpa., Incluso nel prezzo: il getto della malta fluida , escluso dal prezzo i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, la preparazione del supporto e le eventuali casseformi	vedi voce	dm ³	5,47
A05.012.031.004	A05208	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Malta premiscelata colabile, fibrorinforzata con fibre in acciaio, ad elevata resistenza meccanica a compressione e flessione e duttilità, a presa e indurimento rapido anche alle brevissime stagionature, per applicazioni e per ripristini rapidi, mediante colaggio, con presa ed indurimento anche alle basse temperature (fino a -5 °C), conforme alla norma UNI EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC. La malta dovrà avere resistenza a compressione a 3, 4 e 6 h (UNI EN 12190) ≥ 40 / 45 / 60 MPa, a 1,7,28 gg (EN 12190) > 65.0,70.0,90.0 MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) > 15.0, 18.0, 24.0 Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico (EN 13412) >28.00 Gpa., Incluso nel prezzo: il getto della malta fluida , escluso dal prezzo i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, la preparazione del supporto e le eventuali casseformi.	vedi voce	dm ³	5,86
A05.012.032.001	A05272a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Ripristino e ricostruzione del copriferro di elementi in cemento armato (pilatri, travi, nodi, ecc.) degradati, in spessori medi da 10 a 50 mm, mediante l'applicazione in opera di una malta strutturale, premiscelata, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre sintetiche in poliaccrinonitrile(PAN), di classe R4. Il tutto previa asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature (da computarsi a parte). La malta strutturale conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R4, di tipo PCC (polimero modificate a base di cemento idraulico), fibrorinforzata con fibre sintetiche, e dovrà avere: resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) > 18.0,38.0,45.0 MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) > 4.0,7.0,9.0 Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico >20.0 Gpa. Incluso nel prezzo:l'applicazione manuale della malta strutturale R4. Escluso dl prezzo: i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, l'asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o la demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature	spessore medio 1 cm	m ²	40,23
A05.012.032.002	A05272b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Ripristino e ricostruzione del copriferro di elementi in cemento armato (pilatri, travi, nodi, ecc.) degradati, in spessori medi da 10 a 50 mm, mediante l'applicazione in opera di una malta strutturale, premiscelata, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre sintetiche in poliaccrinonitrile(PAN), di classe R4. Il tutto previa asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature (da computarsi a parte). La malta strutturale conforme alla UNI EN 1504-3, di classe R4, di tipo PCC (polimero modificate a base di cemento idraulico), fibrorinforzata con fibre sintetiche, e dovrà avere: resistenza a compressione 1,7,28 gg (EN 12190) > 18.0,38.0,45.0 MPa, resistenza a flessione 28 gg (EN 196-1) > 4.0,7.0,9.0 Mpa, adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) ≥ 2.0 Mpa, modulo elastico >20.0 Gpa. Incluso nel prezzo:l'applicazione manuale della malta strutturale R4. Escluso dl prezzo: i ponteggi, impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, l'asportazione totale del sottofondo privo di coerenza mediante spicconatura o la demolizione con idonee attrezzature ed eventuale integrazione di armature	per ogni cm di spessore in più	m ²	28,7
A05.012.033.003	A05210	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Intervento di rinforzo strutturale mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione e armatura integrativa, e contestuale trattamento dei ferri di armatura, in strutture in c.a., mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti ed eventuale armatura integrativa da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di malta minerale certificata, colabile, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino e il consolidamento monolitico a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo e l'ancoraggio di elementi metallici, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1514-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1514-3. Classe R4 (stagionatura CC e PCC), per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e dalla EN 1514-6 per l'ancoraggio, resistente alla carbonatazione (EN 13295), resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio con spostamento < 0,6 mm (EN 1881), per spessori di ringrosso importanti, eventuale confezionamento con il 30% in peso di ghiaietto lavato e selezionato in curva granulometrica 6-10 mm da conteggiare a parte, esclusa l'armatura metallica, le casseforme e l'eventuale bonifica del supporto, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato, con spessore medio di 4 cm	vedi voce	m ²	146,38

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.012.034.001	A05211a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per confinamento pilastri, rinforzo nodi trave-pilastro, mediante l'utilizzo di sistema composito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio, fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione > 3000 MPa; deformazione ultima a rottura > 1,51%; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832/2009, comprese bagnatura a rifiuto del supporto, stesura dei due strati di adesivo minerale epossidico in gel conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1514-4, senza primer di aggrappo; euroclasse di reazione al fuoco C-s2, d0 (EN 13511-1), emissione di sostanze organiche volatili EC1, resistenza a trazione adesiva su calcestruzzo con tessuti di rinforzo in fibra di acciaio galvanizzato in singolo e doppio strato > 4 MPa (EN 24624) con interposto tessuto; esclusi eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche, le prove di accettazione del materiale e le indagini pre e post-intervento - con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm	spessore totale 2 + 3 mm	m ²	277,33
A05.012.034.002	A05211b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per confinamento pilastri, rinforzo nodi trave-pilastro, mediante l'utilizzo di sistema composito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio, fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione > 3000 MPa; deformazione ultima a rottura > 1,51%; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832/2009, comprese bagnatura a rifiuto del supporto, stesura dei due strati di adesivo minerale epossidico in gel conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1514-4, senza primer di aggrappo; euroclasse di reazione al fuoco C-s2, d0 (EN 13511-1), emissione di sostanze organiche volatili EC1, resistenza a trazione adesiva su calcestruzzo con tessuti di rinforzo in fibra di acciaio galvanizzato in singolo e doppio strato > 4 MPa (EN 24624) con interposto tessuto; esclusi eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche, le prove di accettazione del materiale e le indagini pre e post-intervento - con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm	per strati successivi di massimo 2 mm compresa rete	m ²	168,9
A05.012.035.001	A05212a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per confinamento pilastri, rinforzo nodi trave-pilastro, mediante l'utilizzo di sistema composito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio, fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione > 3000 MPa; deformazione ultima a rottura > 1,51%; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832/2009, comprese bagnatura a rifiuto del supporto, stesura dei due strati di adesivo minerale epossidico in gel conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1514-4, senza primer di aggrappo; euroclasse di reazione al fuoco C-s2, d0 (EN 13511-1), emissione di sostanze organiche volatili EC1, resistenza a trazione adesiva su calcestruzzo con tessuti di rinforzo in fibra di acciaio galvanizzato in singolo e doppio strato > 4 MPa (EN 24624) con interposto tessuto; esclusi eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche, le prove di accettazione del materiale e le indagini pre e post-intervento - con tessuto del peso netto di fibra di circa 1.200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm	spessore totale 2 + 3 mm	m ²	321,76
A05.012.035.002	A05212b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per confinamento pilastri, rinforzo nodi trave-pilastro, mediante l'utilizzo di sistema composito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio, fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione > 3000 MPa; deformazione ultima a rottura > 1,51%; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832/2009, comprese bagnatura a rifiuto del supporto, stesura dei due strati di adesivo minerale epossidico in gel conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1514-4, senza primer di aggrappo; euroclasse di reazione al fuoco C-s2, d0 (EN 13511-1), emissione di sostanze organiche volatili EC1, resistenza a trazione adesiva su calcestruzzo con tessuti di rinforzo in fibra di acciaio galvanizzato in singolo e doppio strato > 4 MPa (EN 24624) con interposto tessuto; esclusi eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche, le prove di accettazione del materiale e le indagini pre e post-intervento - con tessuto del peso netto di fibra di circa 1.200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm	per strati successivi di massimo 2 mm compresa rete	m ²	213,32
A05.012.036.001	A05213a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per confinamento pilastri, rinforzo nodi trave-pilastro, mediante l'utilizzo di sistema composito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio, fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione > 3000 MPa; deformazione ultima a rottura > 1,51%; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832/2009, comprese bagnatura a rifiuto del supporto, stesura dei due strati di adesivo minerale epossidico in gel conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1514-4, senza primer di aggrappo; euroclasse di reazione al fuoco C-s2, d0 (EN 13511-1), emissione di sostanze organiche volatili EC1, resistenza a trazione adesiva su calcestruzzo con tessuti di rinforzo in fibra di acciaio galvanizzato in singolo e doppio strato > 4 MPa (EN 24624) con interposto tessuto; esclusi eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche, le prove di accettazione del materiale e le indagini pre e post-intervento - con tessuto del peso netto di fibra di circa 2000 g/mq; n. trefoli per cm = 4,72; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm	spessore totale 2 + 3 mm	m ²	344,41

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.012.036.002	A05213b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per confinamento pilastri, rinforzo nodi trave-pilastro, mediante l'utilizzo di sistema composito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio, fissati su una microrrete in fibra di vetro, resistenza a trazione > 3000 MPa; deformazione ultima a rottura > 1,51%; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832/2009, comprese bagnatura a rifiuto del supporto, stesura dei due strati di adesivo minerale epossidico in gel conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1514-4, senza primer di aggrappo; euroclasse di reazione al fuoco C-s2, d0 (EN 13511-1), emissione di sostanze organiche volatili EC1, resistenza a trazione adesiva su calcestruzzo con tessuti di rinforzo in fibra di acciaio galvanizzato in singolo e doppio strato > 4 MPa (EN 24624) con interposto tessuto; esclusi eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche, le prove di accettazione del materiale e le indagini pre e post-intervento - con tessuto del peso netto di fibra di circa 2000 g/mq; n. trefoli per cm = 4,72; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm	per strati successivi di massimo 2 mm compresa rete	m ²	235,97
A05.012.037.001	A05214a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per confinamento pilastri, rinforzo nodi trave-pilastro, mediante l'utilizzo di sistema composito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio, fissati su una microrrete in fibra di vetro, resistenza a trazione > 3000 MPa; deformazione ultima a rottura > 1,51%; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832/2009, comprese bagnatura a rifiuto del supporto, stesura dei due strati di adesivo minerale epossidico in gel conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1514-4, senza primer di aggrappo; euroclasse di reazione al fuoco C-s2, d0 (EN 13511-1), emissione di sostanze organiche volatili EC1, resistenza a trazione adesiva su calcestruzzo con tessuti di rinforzo in fibra di acciaio galvanizzato in singolo e doppio strato > 4 MPa (EN 24624) con interposto tessuto; esclusi eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche, le prove di accettazione del materiale e le indagini pre e post-intervento - con tessuto, del peso netto di fibra di circa 3300 g/mq; n. trefoli per cm = 7,09; spessore equivalente del nastro = 0,381 mm	spessore totale 2 + 3 mm	m ²	388,61
A05.012.037.002	A05214b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per confinamento pilastri, rinforzo nodi trave-pilastro, mediante l'utilizzo di sistema composito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio, fissati su una microrrete in fibra di vetro, resistenza a trazione > 3000 MPa; deformazione ultima a rottura > 1,51%; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832/2009, comprese bagnatura a rifiuto del supporto, stesura dei due strati di adesivo minerale epossidico in gel conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1514-4, senza primer di aggrappo; euroclasse di reazione al fuoco C-s2, d0 (EN 13511-1), emissione di sostanze organiche volatili EC1, resistenza a trazione adesiva su calcestruzzo con tessuti di rinforzo in fibra di acciaio galvanizzato in singolo e doppio strato > 4 MPa (EN 24624) con interposto tessuto; esclusi eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche, le prove di accettazione del materiale e le indagini pre e post-intervento - con tessuto, del peso netto di fibra di circa 3300 g/mq; n. trefoli per cm = 7,09; spessore equivalente del nastro = 0,381 mm	per strati successivi di massimo 2 mm compresa rete	m ²	280,18
A05.012.037.003	A05214c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per confinamento pilastri, rinforzo nodi trave-pilastro, mediante l'utilizzo di sistema composito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio, fissati su una microrrete in fibra di vetro, resistenza a trazione > 3000 MPa; deformazione ultima a rottura > 1,51%; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832/2009, comprese bagnatura a rifiuto del supporto, stesura dei due strati di adesivo minerale epossidico in gel conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1514-4, senza primer di aggrappo; euroclasse di reazione al fuoco C-s2, d0 (EN 13511-1), emissione di sostanze organiche volatili EC1, resistenza a trazione adesiva su calcestruzzo con tessuti di rinforzo in fibra di acciaio galvanizzato in singolo e doppio strato > 4 MPa (EN 24624) con interposto tessuto; esclusi eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche, le prove di accettazione del materiale e le indagini pre e post-intervento - con tessuto, del peso netto di fibra di circa 3300 g/mq; n. trefoli per cm = 7,09; spessore equivalente del nastro = 0,381 mm	soprapprezzo per ogni ancoraggio di estremità del tessuto compreso foro di opportuno diametro, inghisaggio del sistema di connessione mediante adesivo epossidico e stuccatura finale	cad	19,68
A05.012.038.004	A05215	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Regolarizzazione superficiale di superfici in calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1514-3, per malte di classe R1 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm	vedi voce	m ²	14,45
A05.012.039.005	A05273	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI OPERE IN ELEVAZIONE IN C.A.	Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di travi ed elementi portanti in edifici mediante posa di tessuto unidirezionale in fibre di acciaio ad alta resistenza, modulo elastico a trazione 200 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥ 2510 N/mm ² , classe 190S, peso 651 g/mq, mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer bicomponente a base di resine epossidiche, regolarizzazione della superficie, stesa di stucco bicomponente a presa normale a consistenza tissotropica, posa sullo strato di stucco fresco delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di spatola piana, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di stucco bicomponente a presa normale a consistenza tissotropica; esclusa la preparazione del supporto e l'intonaco finale	vedi voce	m ²	233,42
A05.013.000.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Consolidamento di elementi lignei quali puntoni, catene, monaci, travi, terzere ecc. gravemente fessurati con grave pregiudizio per la funzione statica. Il consolidamento deve avvenire mediante cucitura con barre di vetroresina collocate in appositi fori, ottenuti per trapanazione, e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono comprese: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali di fessure e lesioni con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i collocamenti in opera delle sovrastrutture; gli eventuali sollevamenti per operazioni di controcarico; le opere murarie. Valutazione al metro di barra in opera:	per barre di diametro da mm 12 a mm 16	m	246,75

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.013.000.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Consolidamento di elementi lignei quali puntoni, catene, monaci, travi, terzere ecc. gravemente fessurati con grave pregiudizio per la funzione statica. Il consolidamento deve avvenire mediante cucitura con barre di vetroresina collocate in appositi fori, ottenuti per trapanazione, e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali di fessure e lesioni con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i collocamenti in opera delle sovrastrutture; gli eventuali sollevamenti per operazioni di controcarico; le opere murarie. Valutazione al metro di barra in opera:	per barre di diametro da mm 18 a mm 20	m	329,76
A05.013.000.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Consolidamento di elementi lignei quali puntoni, catene, monaci, travi, terzere ecc. gravemente fessurati con grave pregiudizio per la funzione statica. Il consolidamento deve avvenire mediante cucitura con barre di vetroresina collocate in appositi fori, ottenuti per trapanazione, e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali di fessure e lesioni con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i collocamenti in opera delle sovrastrutture; gli eventuali sollevamenti per operazioni di controcarico; le opere murarie. Valutazione al metro di barra in opera:	per barre di diametro da mm 22 a mm 26	m	423,7
A05.013.001.001	A05217	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Solidarizzazione dei nodi (puntoni-monaci, puntoni- saette) di capriate in legno con barre in vetroresina e/o acciaio, posizionate attraverso i nodi mediante perforazioni realizzate con trapano e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico; i fori per il passaggio delle barre; il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture; i sollevamenti; le opere murarie. Per ogni nodo solidarizzato con n. 2 barre:	Con barre in acciaio diametro mm 16 lunghezza massima cm 60	cad	430,6
A05.013.001.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Solidarizzazione dei nodi (puntoni-monaci, puntoni- saette) di capriate in legno con barre in vetroresina e/o acciaio, posizionate attraverso i nodi mediante perforazioni realizzate con trapano e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico; i fori per il passaggio delle barre; il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture; i sollevamenti; le opere murarie. Per ogni nodo solidarizzato con n. 2 barre:	Con barre in vetroresina diametro mm 20 lunghezza massima cm 60	cad	519,95
A05.013.001.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Solidarizzazione dei nodi (puntoni-monaci, puntoni- saette) di capriate in legno con barre in vetroresina e/o acciaio, posizionate attraverso i nodi mediante perforazioni realizzate con trapano e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico; i fori per il passaggio delle barre; il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture; i sollevamenti; le opere murarie. Per ogni nodo solidarizzato con n. 2 barre:	Con barre in vetroresina diametro mm 24 lunghezza massima cm 60	cad	687,21
A05.013.002.001	A05218	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Solidarizzazione dei nodi (puntoni-catene) di capriate in legno con barre in vetroresina e/o acciaio posizionate attraverso i nodi, mediante perforazioni realizzate con trapano e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico; i fori per il passaggio delle barre; il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture; i sollevamenti; le opere murarie. Per ogni nodo solidarizzato con n. 2 barre:	Con barre in acciaio diametro mm 16 lunghezza massima cm 60	cad	497,34
A05.013.002.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Solidarizzazione dei nodi (puntoni-catene) di capriate in legno con barre in vetroresina e/o acciaio posizionate attraverso i nodi, mediante perforazioni realizzate con trapano e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico; i fori per il passaggio delle barre; il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture; i sollevamenti; le opere murarie. Per ogni nodo solidarizzato con n. 2 barre:	Con barre in vetroresina diametro mm 20 lunghezza massima cm 60	cad	587,08
A05.013.002.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Solidarizzazione dei nodi (puntoni-catene) di capriate in legno con barre in vetroresina e/o acciaio posizionate attraverso i nodi, mediante perforazioni realizzate con trapano e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico; i fori per il passaggio delle barre; il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture; i sollevamenti; le opere murarie. Per ogni nodo solidarizzato con n. 2 barre:	Con barre in vetroresina diametro mm 24 lunghezza massima cm 60	cad	767,52
A05.013.003.001	A05219	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio in modo da realizzare la collaborazione statica con la soprastante soletta in conglomerato cementizio. Gli agganci sono eseguiti con barrette in acciaio B451C ad aderenza migliorata opportunamente sagomate, di diametro e di lunghezze adeguati, posizionate attraverso fori praticati sulle travi per mezzo di trapanazioni e sigillate con pasta di resina epossidica. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	kg	20,39
A05.013.004.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Ripristino e rinforzo strutturale di strutture in legno come travi, pilastri e capriate mediante fissaggio in appositi fori di barra preformata ad aderenza migliorata, di diametro e profondità appropriate, predisposta nell'elemento da ripristinare e nelle eventuali protesi lignee, con adesivo epossidico di consistenza tissotropica con elevato coefficiente di compatibilità elasto-meccanica con il legno esistente, valutato al metro lineare d'intervento	con barra in fibra di vetro diametro 10 mm	m	72
A05.013.004.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Ripristino e rinforzo strutturale di strutture in legno come travi, pilastri e capriate mediante fissaggio in appositi fori di barra preformata ad aderenza migliorata, di diametro e profondità appropriate, predisposta nell'elemento da ripristinare e nelle eventuali protesi lignee, con adesivo epossidico di consistenza tissotropica con elevato coefficiente di compatibilità elasto-meccanica con il legno esistente, valutato al metro lineare d'intervento	con barra in fibra di carbonio diametro 10 mm	m	34,2
A05.013.004.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Ripristino e rinforzo strutturale di strutture in legno come travi, pilastri e capriate mediante fissaggio in appositi fori di barra preformata ad aderenza migliorata, di diametro e profondità appropriate, predisposta nell'elemento da ripristinare e nelle eventuali protesi lignee, con adesivo epossidico di consistenza tissotropica con elevato coefficiente di compatibilità elasto-meccanica con il legno esistente, valutato al metro lineare d'intervento	lamine larghe 150 mm	m	259,08

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.013.005.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Consolidamento di travi in legno con l'inserimento di profilati di acciaio resi solidali alla struttura lignea con fissaggi meccanici. Sono compresi: la fresatura in profondità eseguita con mezzi meccanici e a mano, per alloggiamento del profilo metallico, la pulizia, la rimozione del legno libero, la fornitura e posa del prodotto (opportunamente trattato per la protezione dall'ossidazione) con fissaggio meccanico mediante viti mordenti e resina epossidica colata attraverso fori laterali, la sigillatura di fessure locali con stucco epossidico, la rasatura finale e quant'altro occorre per dare l'opera finita:	vedi voce	m	282,61
A05.013.006.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Rinforzo dell'orditura secondaria mediante posa di tralicci in lamiera di acciaio sagomata ad omega, sull'assito esistente, fissati ortogonalmente alle travi dell'orditura primaria con viti mordenti DIN 571 da inglobare nel getto di calcestruzzo (pagato a parte), tramite opportuni fori, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte:	traliccio altezza 40 mm	m	26,91
A05.013.006.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Rinforzo dell'orditura secondaria mediante posa di tralicci in lamiera di acciaio sagomata ad omega, sull'assito esistente, fissati ortogonalmente alle travi dell'orditura primaria con viti mordenti DIN 571 da inglobare nel getto di calcestruzzo (pagato a parte), tramite opportuni fori, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte:	traliccio altezza 60 mm	m	22,65
A05.013.007.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Consolidamento di testate di travi in legno con staffe di ferro rese solidali alla struttura lignea con fissaggi meccanici. Sono compresi: la fresatura, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa delle staffe, la rifinitura finale:	per chilogrammo di staffe impiegate	m ²	36,33
A05.013.008.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Consolidamento di elementi lignei quali puntoni, catene, monaci, travi, terzere ecc. gravemente fessurati con grave pregiudizio per la funzione statica. Il consolidamento deve avvenire mediante cucitura con barre di vetroresina collocate in appositi fori, ottenuti per trapanazione, e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali di fessure e lesioni con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i collocamenti in opera delle sovrastrutture; gli eventuali sollevamenti per operazioni di controcarico; le opere murarie. Valutazione al metro di barra in opera:	per barre di diametro da mm 12 a mm 16	m	253,72
A05.013.008.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Consolidamento di elementi lignei quali puntoni, catene, monaci, travi, terzere ecc. gravemente fessurati con grave pregiudizio per la funzione statica. Il consolidamento deve avvenire mediante cucitura con barre di vetroresina collocate in appositi fori, ottenuti per trapanazione, e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali di fessure e lesioni con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i collocamenti in opera delle sovrastrutture; gli eventuali sollevamenti per operazioni di controcarico; le opere murarie. Valutazione al metro di barra in opera:	per barre di diametro da mm 18 a mm 20	m	336,73
A05.013.008.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Consolidamento di elementi lignei quali puntoni, catene, monaci, travi, terzere ecc. gravemente fessurati con grave pregiudizio per la funzione statica. Il consolidamento deve avvenire mediante cucitura con barre di vetroresina collocate in appositi fori, ottenuti per trapanazione, e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali di fessure e lesioni con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i collocamenti in opera delle sovrastrutture; gli eventuali sollevamenti per operazioni di controcarico; le opere murarie. Valutazione al metro di barra in opera:	per barre di diametro da mm 22 a mm 26	m	437,52
A05.013.009.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Consolidamento di strutture lignee lesionate, ottenuto mediante perforazione con sonda elettrica a rotazione, con diametro del foro fino a 20 mm e successiva introduzione di barre in vetroresina, resa solida con iniezioni di resina epossidica bicomponente, avente lo stesso grado di elasticità della fibra lignosa in oggetto:	perforazione, compreso lo spurgo del foro con aria compressa	m	12,53
A05.013.009.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Consolidamento di strutture lignee lesionate, ottenuto mediante perforazione con sonda elettrica a rotazione, con diametro del foro fino a 20 mm e successiva introduzione di barre in vetroresina, resa solida con iniezioni di resina epossidica bicomponente, avente lo stesso grado di elasticità della fibra lignosa in oggetto:	connessione delle barre di vetroresina alle strutture lignee	m	49,04
A05.013.010.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Chiodatura di elementi strutturali in legno per la tenuta contro scorrimenti come previsto dalla normativa antisismica (terzere su puntoni di capriate, travi principali su travi secondarie etc.), da eseguire con barre di vetroresina occutate attraverso fori praticati per trapanazioni e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le sigillature superficiali delle fessure con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i collocamenti in opera delle sovrastrutture; le opere murarie:	Per barre del diametro di mm 16 e lunghezza massima cm 40	cad	54,5
A05.013.010.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	CONSOLIDAMENTI DI STRUTTURE IN LEGNO	Chiodatura di elementi strutturali in legno per la tenuta contro scorrimenti come previsto dalla normativa antisismica (terzere su puntoni di capriate, travi principali su travi secondarie etc.), da eseguire con barre di vetroresina occutate attraverso fori praticati per trapanazioni e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le sigillature superficiali delle fessure con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i collocamenti in opera delle sovrastrutture; le opere murarie:	Per barre del diametro di mm 20 e lunghezza massima cm 40	cad	68,2
A05.014.001.001	A05220	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Tavole in legno di abete dello spessore di 3-4 cm, fornite e poste in opera, per solai piani e per coperture, chiodate alla sottostante struttura in legno. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m ³	1352,14
A05.014.002.001	A05221a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Rimontaggio di piccola orditura del tetto composta dai morali di abete 5x8 cm, posti a 60 cm fra gli assi, dai correntini di abete da 3,5 x 3,5 cm. È compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	tetto alla "marsigliese".	m ²	30,48
A05.014.002.002	A05221b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Rimontaggio di piccola orditura del tetto composta dai morali di abete 5x8 cm, posti a 60 cm fra gli assi, dai correntini di abete da 3,5 x 3,5 cm. È compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	tetto alla "romana".	m ²	22,38
A05.014.003.001	A05222a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Pianellato o tavellonato sottostante al manto di copertura di tetto con orditura di legno, fornito e posto in opera, eseguito con parziale recupero di materiale riutilizzabile. È compresa la fornitura di idonea malta per il fissaggio di pannello o tavelloni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	con pannello	m ²	52,04
A05.014.003.002	A05222b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Pianellato o tavellonato sottostante al manto di copertura di tetto con orditura di legno, fornito e posto in opera, eseguito con parziale recupero di materiale riutilizzabile. È compresa la fornitura di idonea malta per il fissaggio di pannello o tavelloni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	con tavelle	m ²	30,11
A05.014.003.003	A05222c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Pianellato o tavellonato sottostante al manto di copertura di tetto con orditura di legno, fornito e posto in opera, eseguito con parziale recupero di materiale riutilizzabile. È compresa la fornitura di idonea malta per il fissaggio di pannello o tavelloni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	con pannello e calce idraulica naturale dosata a q.li 3,5 di calce	m ²	50,37
A05.014.003.004	A05222d	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Pianellato o tavellonato sottostante al manto di copertura di tetto con orditura di legno, fornito e posto in opera, eseguito con parziale recupero di materiale riutilizzabile. È compresa la fornitura di idonea malta per il fissaggio di pannello o tavelloni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	con pannello e cemento bianco dosato a q.li 3 di cemento 325	m ²	50,99

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.014.003.005	A05222e	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Pianellato o tavellonato sottostante al manto di copertura di tetto con orditura di legno, fornito e posto in opera, eseguito con parziale recupero di materiale riutilizzabile. È compresa la fornitura di idonea malta per il fissaggio di pianelle o tavelloni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	con tavelle e calce idraulica naturale dosata a q.li 3,5 di calce	m ²	28,44
A05.014.003.006	A05222f	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Pianellato o tavellonato sottostante al manto di copertura di tetto con orditura di legno, fornito e posto in opera, eseguito con parziale recupero di materiale riutilizzabile. È compresa la fornitura di idonea malta per il fissaggio di pianelle o tavelloni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	con tavelle e cemento bianco dosato a q.li 3 di cemento 325	m ²	29,07
A05.014.004.001	A05223a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cotto a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione anche in malta dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 20% di tegole nuove	m ²	33,02
A05.014.004.002	A05223b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cotto a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione anche in malta dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 40% di tegole nuove	m ²	46,28
A05.014.004.003	A05223c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cotto a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione anche in malta dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 60% di tegole nuove	m ²	55,49
A05.014.004.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cotto a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione anche in malta dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	sovrapprezzo per uso materiali rispondenti al C.A.M.	m ²	0,1
A05.014.006.001	A05224a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 20% di tegole nuove	m ²	20,26
A05.014.006.002	A05224b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 40% di tegole nuove	m ²	28,28
A05.014.006.003	A05224c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 60% di tegole nuove	m ²	38,61
A05.014.007.001	A05225a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Riparazione di manto di copertura di tetti con coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 20% di coppi	m ²	33,12
A05.014.007.002	A05225b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Riparazione di manto di copertura di tetti con coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 40% di coppi	m ²	40,25
A05.014.007.003	A05225c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Riparazione di manto di copertura di tetti con coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 60% di coppi	m ²	58,09
A05.014.008.001	A05226a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Riparazione di manto di copertura di tetti con embrici e coppi "alla romana" a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 20% di embrici e coppi	m ²	29,72
A05.014.008.002	A05226b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Riparazione di manto di copertura di tetti con embrici e coppi "alla romana" a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 40% di embrici e coppi	m ²	83,97
A05.014.008.003	A05226c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Riparazione di manto di copertura di tetti con embrici e coppi "alla romana" a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 60% di embrici e coppi	m ²	112,97
A05.014.009.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Solai con profilati in ferro e tavelloni piani, a testa piana o obliqua, forniti e posti in opera. Sono compresi: la formazione della soletta in calcestruzzo classe non inferiore Rck 250, dello spessore compreso tra cm 4 e cm 6, armata con rete elettrosaldata del diametro di mm 6 e maglia da cm 20 x 20; il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche la formazione delle tracce ed incassi nelle murature. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i profilati in ferro. In opere di ristrutturazione e riparazione:	con spianamento fino al piano superiore del profilato in conglomerato alleggerito	m ²	53,6
A05.014.009.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Solai con profilati in ferro e tavelloni piani, a testa piana o obliqua, forniti e posti in opera. Sono compresi: la formazione della soletta in calcestruzzo classe non inferiore Rck 250, dello spessore compreso tra cm 4 e cm 6, armata con rete elettrosaldata del diametro di mm 6 e maglia da cm 20 x 20; il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche la formazione delle tracce ed incassi nelle murature. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i profilati in ferro. In opere di ristrutturazione e riparazione:	con semplice tavellonato	m ²	40,42

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.014.009.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RIFACIMENTI DI COPERTURE	Solai con profilati in ferro e tavelloni piani, a testa plana o obliqua, forniti e posti in opera. Sono compresi: la formazione della soletta in calcestruzzo classe non inferiore Rck 250, dello spessore compreso tra cm 4 e cm 6, armata con rete elettrosaldata del diametro di mm 6 e maglia da cm 20 x 20; il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche la formazione delle tracce ed incassi nelle murature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i profilati in ferro. In opere di ristrutturazione e riparazione:	con doppio tavellonato e camera d'aria	m ²	46,14
A05.015.001.001	A05227	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	BONIFICHE E RISANAMENTI	Intervento di bonifica su murature di qualsiasi materiale e spessore e a qualsiasi quota rispetto al piano stradale realizzato mediante: esecuzione di fori, con profondità pari a circa il 90% dello spessore della muratura, del diametro di mm da 22 a 30 e inclinato di circa 10° sull'orizzontale, distanti circa 15 cm, disposti su due file parallele a distanza di cm 10 ed a quinconce; applicazione di trasfusori idonei; trasfusione di prodotti ad azione sia chimica che fisica definitivamente stabili dopo il trattamento ed atti a formare un consistente strato impermeabile all'interno della muratura stessa. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato al centimetro di spessore della muratura per ogni metro della stessa	vedi voce	m ² cm	7,46
A05.015.002.001	A05228	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	BONIFICHE E RISANAMENTI	Microsabbatura di intradossi di solai in legno, fino a completa asportazione delle tinteggiature o vernici esistenti, previa rimozione di eventuali stucchi o intonaci da computarsi a parte. È compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la microsabbatura a regola d'arte. Valutazione al metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata	vedi voce	m ²	25,36
A05.015.003.001	A05229a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	BONIFICHE E RISANAMENTI	Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiaccia mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	all'interno, resistente alla contropinta fino a 1 atm, su supporti in calcestruzzo, con dosaggio di 3,5 kg al metro quadrato di prodotto compresa preparazione di	m ²	19,45
A05.015.003.002	A05229b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	BONIFICHE E RISANAMENTI	Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiaccia mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	zone incoerenti, ferri nassanti, all'esterno su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi, da interrare, mediante l'impiego di cemento speciale in grado di resistere al rinterro con dosaggio di 1,5/2,5 kg al metro quadrato compresa preparazione di zone	m ²	24,16
A05.015.004.001	A05230	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	BONIFICHE E RISANAMENTI	Rivestimento termoisolante (Massetto per tetti e solai) con caratteristiche deumidificanti e fonoassorbenti eseguito mediante la fornitura e posa in opera di premiscelato composto da sughero, argilla e polveri diatomeiche. Caratteristiche minime principali: conduttività termica lambda= 0,086 kcal/mh; permeabilità al vapore acqueo μ= 5; reazione al fuoco Classe 1. Sono comprese tutte le preparazioni del supporto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per superfici orizzontali spessore minimo 4,0 cm.	vedi voce	m ²	50
A05.015.005.001	A05231	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	BONIFICHE E RISANAMENTI	Rivestimento sottocoppo idrorepellente, permeabile al vapore acqueo con funzione di impermeabilizzante per pendenze normali, fornito e posto in opera. È compresa la preparazione del supporto e la posa delle resine sintetiche all'acqua acril-siliconica da applicare a rullo o aerless. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m ²	16,54
A05.015.006.001	A05232	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	BONIFICHE E RISANAMENTI	Consumo di prodotto per metro quadrato circa 2,0kg Pulizia superficiale di opere in legno onde consentire trattamenti antiparassitari e consolidamenti strutturali, da eseguire con aspiratore fino a completa asportazione di tutte le particelle polverulente o con altri mezzi, con esclusione comunque di sistemi abrasivi che possano alterare l'aspetto esteriore delle opere o la patinatura delle superfici. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la rimozione di macerie murarie o di altro genere	vedi voce	m ²	17,07
A05.015.007.001	A05233	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	BONIFICHE E RISANAMENTI	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione, con prodotto incolore ad azione prolungata. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a mq di superficie lignea effettivamente trattata:	ad immersione in vasca, fino ad assorbimento di 0,250 l di prodotto per mq di superficie in legno da trattare	m ²	12,33
A05.015.007.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	BONIFICHE E RISANAMENTI	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione, con prodotto incolore ad azione prolungata. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a mq di superficie lignea effettivamente trattata:	a pennello, a più mani, fino ad assorbimento di ,250 l di prodotto per mq di superficie in legno da trattare	m ²	21,5
A05.015.007.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	BONIFICHE E RISANAMENTI	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione, con prodotto incolore ad azione prolungata. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a mq di superficie lignea effettivamente trattata:	con la tecnica delle iniezioni, compreso trattamento superficiale a pennello o a spruzzo a più mani fino ad assorbimento di 0,500 l di prodotto per mq di superficie in legno da trattare	m ²	37,92
A05.015.010.001	A05236	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	BONIFICHE E RISANAMENTI	Trattamento antimuffa, antimuschio, antibatterica, alghicida mediante l'utilizzo di specifica soluzione esente da acidi, solfati, cloro, diluenti e sostanze venefiche da applicare con spruzzino, a diretto contatto con le parti contaminate, per una quantità di 200,00g/mq, senza l'asportazione degli insediamenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	vedi voce	m ²	9,83
A05.015.011.001	A05237	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	BONIFICHE E RISANAMENTI	Trattamento ignifugante, antimuffa ed antitarlo del legno per parti non esposte direttamente alla pioggia. La superficie da trattare deve essere assorbente e sgrassata, previa rimozione di eventuali vecchie vernici presenti sulle superfici del legno da compensare a parte. Applicare due mani della soluzione acquosa con opportuno dosaggio di sali di boro disciolti. Compresa la carteggiatura leggera delle superfici prima dell'applicazione della seconda mano, e quanto altro occorre per avere il lavoro finito a regola d'arte	vedi voce	m ²	13,29
A05.015.012.001	A05238	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	BONIFICHE E RISANAMENTI	Trattamento ignifugante, antimuffa ed antitarlo del legno per interno ed esterno. La superficie da trattare deve essere assorbente e sgrassata, previa rimozione di eventuali vecchie vernici presenti sulle superfici del legno da compensare a parte. Applicare due mani di impregnante a base di essenze vegetali con essiccativi presenti in concentrazione inferiore allo 0.2%, diluito con circa il 20% di balsamo di agrumi, contenente sali di boro disciolti negli opportuni dosaggi. Da applicare a pennello, a spruzzo o in vasca. Compresa la carteggiatura leggera delle superfici prima dell'applicazione della seconda mano, e quanto altro occorre per avere il lavoro finito a regola d'arte	vedi voce	m ²	13,29
A05.015.012a.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	BONIFICHE E RISANAMENTI	Trattamento decorativo e protettivo di opere in legno da eseguire a pennello, a spruzzo o a più mani onde ottenere l'uniformità del colore trasparente, impregnante a pori aperti disponibile in dieci colori quali: incolore, quercia, pino, mogano, frassino-olivo, castagno, teak, noce, palissandro, ebano. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a mq di superficie lignea effettivamente trattata:	vedi voce	m ²	30,55
A05.015.012b.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	BONIFICHE E RISANAMENTI	Trattamento protettivo contro le intemperie e i raggi ultravioletti per opere in legno esposto, già trattate con vernici mordenti, da eseguire a spruzzo, o a pennello a più mani con vernice trasparente impregnante a pori aperti. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a mq di superficie lignea effettivamente trattata:	vedi voce	m ²	22,57

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.015.012c.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	BONIFICHE E RISANAMENTI	Stuccatura superficiale di piccole fessure su travature in legno con resina epossidica con stucco composto da resine epossidiche, polvere di legno e accelerante di presa. Sono compresi: il preventivo trattamento antiparassitario all'interno della lesione, la pulizia superficiale, la rimozione del legno libero, la posa della resina fino ad assorbimento, la rifinitura finale.	vedi voce	m ²	13,65
A05.015.013.001	A05239a	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	BONIFICHE E RISANAMENTI	Pulizia di materiali di recupero da riutilizzare per le lavorazioni all'interno del cantiere. Sono compresi: la bagnatura degli elementi lapidei e laterizi al fine di rendere più facile la rimozione delle malte e delle altre sostanze applicate sulla superficie; la rimozione di malte tenere con l'uso di spazzole di saggina e/o di acciaio secondo il tipo di materiale da pulire; il trattamento con idoneo liquido sgrassante ed atto a sciogliere i predetti residui posto sui manufatti o sui lapidei; il trattamento del legno con prodotti antiparassitari ed antimuffa; la movimentazione all'interno del cantiere per l'accatastamento e per l'uso il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	coppi, embrici e tegole	m ²	17,36
A05.015.013.002	A05239b	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	BONIFICHE E RISANAMENTI	Pulizia di materiali di recupero da riutilizzare per le lavorazioni all'interno del cantiere. Sono compresi: la bagnatura degli elementi lapidei e laterizi al fine di rendere più facile la rimozione delle malte e delle altre sostanze applicate sulla superficie; la rimozione di malte tenere con l'uso di spazzole di saggina e/o di acciaio secondo il tipo di materiale da pulire; il trattamento con idoneo liquido sgrassante ed atto a sciogliere i predetti residui posto sui manufatti o sui lapidei; il trattamento del legno con prodotti antiparassitari ed antimuffa; la movimentazione all'interno del cantiere per l'accatastamento e per l'uso il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	pianelle	m ²	22,22
A05.015.013.003	A05239c	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	BONIFICHE E RISANAMENTI	Pulizia di materiali di recupero da riutilizzare per le lavorazioni all'interno del cantiere. Sono compresi: la bagnatura degli elementi lapidei e laterizi al fine di rendere più facile la rimozione delle malte e delle altre sostanze applicate sulla superficie; la rimozione di malte tenere con l'uso di spazzole di saggina e/o di acciaio secondo il tipo di materiale da pulire; il trattamento con idoneo liquido sgrassante ed atto a sciogliere i predetti residui posto sui manufatti o sui lapidei; il trattamento del legno con prodotti antiparassitari ed antimuffa; la movimentazione all'interno del cantiere per l'accatastamento e per l'uso il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mattoni	m ³	227,97
A05.015.013.004	A05239d	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	BONIFICHE E RISANAMENTI	Pulizia di materiali di recupero da riutilizzare per le lavorazioni all'interno del cantiere. Sono compresi: la bagnatura degli elementi lapidei e laterizi al fine di rendere più facile la rimozione delle malte e delle altre sostanze applicate sulla superficie; la rimozione di malte tenere con l'uso di spazzole di saggina e/o di acciaio secondo il tipo di materiale da pulire; il trattamento con idoneo liquido sgrassante ed atto a sciogliere i predetti residui posto sui manufatti o sui lapidei; il trattamento del legno con prodotti antiparassitari ed antimuffa; la movimentazione all'interno del cantiere per l'accatastamento e per l'uso il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	conci in pietra	m ³	103,78
A05.015.013.005	A05239e	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	BONIFICHE E RISANAMENTI	Pulizia di materiali di recupero da riutilizzare per le lavorazioni all'interno del cantiere. Sono compresi: la bagnatura degli elementi lapidei e laterizi al fine di rendere più facile la rimozione delle malte e delle altre sostanze applicate sulla superficie; la rimozione di malte tenere con l'uso di spazzole di saggina e/o di acciaio secondo il tipo di materiale da pulire; il trattamento con idoneo liquido sgrassante ed atto a sciogliere i predetti residui posto sui manufatti o sui lapidei; il trattamento del legno con prodotti antiparassitari ed antimuffa; la movimentazione all'interno del cantiere per l'accatastamento e per l'uso il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	travi principali e secondarie, travetti, architravi, etc. in legno	m ²	33,82
A05.016.001.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Formazione di muratura a sacco riempita internamente a strati di 50 cm, con materiale di pezzatura varia, il tutto legato con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere del collegamento delle due fodere con diatoni in ragione di 2 al mq La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive. La muratura dovrà essere realizzata riproponendo le caratteristiche costruttive e le modalità operative originali, utilizzando materiale analogo a quello esistente in pietra sbazzata fornita dall'impresa in pietra sbazzata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere	in pietra sbazzata fornita dall'impresa	m ²	367,69
A05.016.001.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Formazione di muratura a sacco riempita internamente a strati di 50 cm, con materiale di pezzatura varia, il tutto legato con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere del collegamento delle due fodere con diatoni in ragione di 2 al mq La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive. La muratura dovrà essere realizzata riproponendo le caratteristiche costruttive e le modalità operative originali, utilizzando materiale analogo a quello esistente in pietra sbazzata fornita dall'impresa in pietra sbazzata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere	in pietra sbazzata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere	m ²	276,99
A05.016.001.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Formazione di muratura a sacco riempita internamente a strati di 50 cm, con materiale di pezzatura varia, il tutto legato con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere del collegamento delle due fodere con diatoni in ragione di 2 al mq La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive. La muratura dovrà essere realizzata riproponendo le caratteristiche costruttive e le modalità operative originali, utilizzando materiale analogo a quello esistente in pietra sbazzata fornita dall'impresa in pietra sbazzata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere	in mattoni forniti dall'impresa da 60 a 100 cm	m ²	664,55
A05.016.001.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Formazione di muratura a sacco riempita internamente a strati di 50 cm, con materiale di pezzatura varia, il tutto legato con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere del collegamento delle due fodere con diatoni in ragione di 2 al mq La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive. La muratura dovrà essere realizzata riproponendo le caratteristiche costruttive e le modalità operative originali, utilizzando materiale analogo a quello esistente in pietra sbazzata fornita dall'impresa in pietra sbazzata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere	in mattoni forniti dall'impresa da 100 a 150 cm	m ²	567,03
A05.016.001.005	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Formazione di muratura a sacco riempita internamente a strati di 50 cm, con materiale di pezzatura varia, il tutto legato con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere del collegamento delle due fodere con diatoni in ragione di 2 al mq La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive. La muratura dovrà essere realizzata riproponendo le caratteristiche costruttive e le modalità operative originali, utilizzando materiale analogo a quello esistente in pietra sbazzata fornita dall'impresa in pietra sbazzata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere	in mattoni pieni provenienti da smontaggi nell'ambito dello stesso cantiere	m ²	347,56
A05.016.001.006	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Formazione di muratura a sacco riempita internamente a strati di 50 cm, con materiale di pezzatura varia, il tutto legato con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere del collegamento delle due fodere con diatoni in ragione di 2 al mq La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive. La muratura dovrà essere realizzata riproponendo le caratteristiche costruttive e le modalità operative originali, utilizzando materiale analogo a quello esistente in pietra sbazzata fornita dall'impresa in pietra sbazzata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere	in pietra sbazzata e mattoni pieni fornita dall'impresa	m ²	415,08

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.016.001.007	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Formazione di muratura a sacco riempita internamente a strati di 50 cm, con materiale di pezzatura varia, il tutto legato con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere del collegamento delle due fodere con diatoni in ragione di 2 al mq La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive. La muratura dovrà essere realizzata riproponendo le caratteristiche costruttive e le modalità operative originali, utilizzando materiale analogo a quello esistente in pietra sbazzata fornita dall'impresa in pietra sbazzata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere	in pietra sbazzata e mattoni pieni provenienti da smontaggi nell'ambito del cantiere	m ²	296,67
A05.016.001.008	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Formazione di muratura a sacco riempita internamente a strati di 50 cm, con materiale di pezzatura varia, il tutto legato con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere del collegamento delle due fodere con diatoni in ragione di 2 al mq La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive. La muratura dovrà essere realizzata riproponendo le caratteristiche costruttive e le modalità operative originali, utilizzando materiale analogo a quello esistente in pietra sbazzata fornita dall'impresa in pietra sbazzata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere	in pietra squadrata fornita dall'impresa	m ²	517,82
A05.016.001.009	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Formazione di muratura a sacco riempita internamente a strati di 50 cm, con materiale di pezzatura varia, il tutto legato con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere del collegamento delle due fodere con diatoni in ragione di 2 al mq La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive. La muratura dovrà essere realizzata riproponendo le caratteristiche costruttive e le modalità operative originali, utilizzando materiale analogo a quello esistente in pietra sbazzata fornita dall'impresa in pietra sbazzata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere	in pietra squadrata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere	m ²	358,42
A05.016.002.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive	in pietra sbazzata fornita dall'impresa	m ²	439,02
A05.016.002.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive	in pietra sbazzata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere	m ²	337,16
A05.016.002.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive	in mattoni vecchi di recupero fatti a mano, forniti dall'impresa	m ²	1347,04
A05.016.002.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive	in mattoni pieni tipo a mano, forniti dall'impresa	m ²	1029,02
A05.016.002.005	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive	in mattoni pieni nuovi fatti a macchina, forniti dall'impresa	m ²	559,7
A05.016.002.006	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive	in mattoni pieni provenienti da smontaggi nell'ambito dello stesso cantiere	m ²	317,16
A05.016.002.007	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive	in pietra sbazzata e mattoni pieni vecchi di recupero fornita dall'impresa	m ²	701,41
A05.016.002.008	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive	in pietra sbazzata e mattoni vecchi di recupero proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere	m ²	320,61
A05.016.002.009	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive	in pietra squadrata fornita dall'impresa	m ²	920,48
A05.016.002.010	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive	in pietra squadrata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere	m ²	640,5
A05.016.003.001	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene ecc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 mq per ogni singola ripresa:	ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30, in pietra sbazzata fornita dall'impresa	m ²	177,02
A05.016.003.002	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene ecc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 mq per ogni singola ripresa:	ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30, in pietra sbazzata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere	m ²	130,22
A05.016.003.003	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene ecc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 mq per ogni singola ripresa:	ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30, mista in pietra sbazzata e mattoni di recupero fatti a mano fornita dall'impresa	m ²	214,58
A05.016.003.004	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene ecc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 mq per ogni singola ripresa:	ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30, mista in pietra sbazzata fornita dall'impresa, mista in pietra sbazzata e mattoni tipo a mano fornita dall'impresa	m ²	210,89

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A05.016.003.005	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene ecc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 mq per ogni singola ripresa:	ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30, mista in pietra sbazzata e mattoni nuovi fornita dall'impresa	m ²	174,53
A05.016.003.006	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene ecc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 mq per ogni singola ripresa:	ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30, mista in pietra sbazzata e mattoni pieni provenienti da smontaggi nell'ambito del cantiere	m ²	114,37
A05.016.003.007	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene ecc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 mq per ogni singola ripresa:	ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30, in pietra squadrata fornita dall'impresa	m ²	193,65
A05.016.003.008	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene ecc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 mq per ogni singola ripresa:	ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30, in pietra squadrata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere	m ²	119,46
A05.016.003.009	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene ecc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 mq per ogni singola ripresa:	ripresa di muratura piena dello spessore oltre cm 30, in pietra sbazzata fornita dall'impresa	m ²	590,08
A05.016.003.010	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene ecc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 mq per ogni singola ripresa:	ripresa di muratura piena dello spessore oltre cm 30, in pietra sbazzata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere	m ²	448,72
A05.016.003.011	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene ecc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 mq per ogni singola ripresa:	ripresa di muratura piena dello spessore oltre cm 30, mista in pietra sbazzata e mattoni tipo a mano fornita dall'impresa	m ²	778
A05.016.003.012	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene ecc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 mq per ogni singola ripresa:	ripresa di muratura piena dello spessore oltre cm 30, mista in pietra sbazzata e mattoni pieni di recupero fatti a mano fornita dall'impresa	m ²	861,62
A05.016.003.013	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene ecc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 mq per ogni singola ripresa:	ripresa di muratura piena dello spessore oltre cm 30, mista in pietra sbazzata e mattoni pieni provenienti da smontaggi nell'ambito del cantiere	m ²	459,25
A05.016.003.014	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene ecc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 mq per ogni singola ripresa:	ripresa di muratura piena dello spessore oltre cm 30, mista in pietra squadrata fornita dall'impresa	m ²	673,53
A05.016.003.015	NP	CONSOLIDAMENTI E RIFACIMENTI	RESTAURO DI MURATURA	Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla, compreso l'onere per la stuccatura e la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene ecc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 mq per ogni singola ripresa:	ripresa di muratura piena dello spessore oltre cm 30, in pietra squadrata proveniente da smontaggi nell'ambito del cantiere	m ²	470,54
A06.001.001.001	A06048a	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento (pesate e compensate con la presente voce); il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno compiuti a parte.	In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2	kg	4,24
A06.001.001.002	A06048b	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento (pesate e compensate con la presente voce); il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno compiuti a parte.	In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3	kg	4,3

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A06.001.004.006	A06051f	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.	Tubolari con saldatura, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3	kg	5,57
A06.001.004.007	A06051g	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.	Tubolari con saldatura, in acciaio S355 classe di esecuzione EXC1-EXC2	kg	5,85
A06.001.004.008	A06051h	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.	Tubolari con saldatura, in acciaio S355 classe di esecuzione EXC3	kg	5,91
A06.001.004.009	A06051i	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.	Tubolari per travature reticolari, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2	kg	7,77
A06.001.004.010	A06051j	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.	Tubolari per travature reticolari, in acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3	kg	7,83
A06.001.004.011	A06051k	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.	Tubolari per travature reticolari, in acciaio S355 classe di esecuzione EXC1-EXC2	kg	8,1
A06.001.004.012	A06051l	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Strutture in acciaio per travi e pilastri in profilati tubolari. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe di classe minima) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.	Tubolari per travature reticolari, in acciaio S355 classe di esecuzione EXC3	kg	8,16
A06.001.005.001	A06052a	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Manufatti per strutture metalliche secondarie (, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.	Con profilati a freddo (compresi pressopiegati).	kg	4,18
A06.001.005.002	A06052b	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Manufatti per strutture metalliche secondarie (, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.	Con profilati a caldo (LCTU).	kg	3,89
A06.001.006.001	A06053a	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Manufatti in acciaio per colonne tubolari in lamiera calandrata e saldata. Manufatti in acciaio per colonne tubolari di grande diametro realizzate in lamiera calandrata e saldata, costruite, fornite e poste in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base; i fazzoletti di irrigidimento e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.	In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC1-EXC2	kg	4,76
A06.001.006.002	A06053b	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Manufatti in acciaio per colonne tubolari in lamiera calandrata e saldata. Manufatti in acciaio per colonne tubolari di grande diametro realizzate in lamiera calandrata e saldata, costruite, fornite e poste in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base; i fazzoletti di irrigidimento e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.	In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3	kg	4,82
A06.001.006.003	A06053c	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Manufatti in acciaio per colonne tubolari in lamiera calandrata e saldata. Manufatti in acciaio per colonne tubolari di grande diametro realizzate in lamiera calandrata e saldata, costruite, fornite e poste in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base; i fazzoletti di irrigidimento e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.	In acciaio S355 classe di esecuzione EXC1-EXC2	kg	4,92
A06.001.006.004	A06053d	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Manufatti in acciaio per colonne tubolari in lamiera calandrata e saldata. Manufatti in acciaio per colonne tubolari di grande diametro realizzate in lamiera calandrata e saldata, costruite, fornite e poste in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base; i fazzoletti di irrigidimento e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.	In acciaio S355 classe di esecuzione EXC3	Kg/m³	4,98
A06.001.007.001	A06054	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera pressopiegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.	vedi voce	kg	7,39

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A06.001.008.001	A06055	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale tipo a chiocciola. Manufatti in acciaio S235 e S275 per la realizzazione di scale tipo a chiocciola mediante un tubolare centrale, complete di gradini in lamiera pressopiegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.	vedi voce	kg	11,03
A06.001.009.001	A06056a	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini.	Acciaio verniciato.	kg	4,89
A06.001.009.002	A06056b	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini.	Acciaio zincato a caldo.	kg	5,63
A06.001.010.001	A06057a	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Acciaio verniciato.	kg	6,37
A06.001.010.002	A06057b	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Acciaio zincato a caldo.	kg	7,11
A06.001.011.001	A06058	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropietra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti.	vedi voce	kg	6,6
A06.001.012.001	A06059	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Manufatti in acciaio tondo per irrigidimenti verticali e orizzontali. Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: i tenditori e le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	kg	4,18
A06.001.020.001	NP	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Sistema strutturale in alluminio costituito da profili a doppia anima con funzione di elementi portanti orizzontali a dimensioni variabili, conformi alla norma EN 1999.1.1, per la realizzazione di strutture in carpenteria metallica, comprensivo di elementi portanti interni, estrusi separatamente e bullonati successivamente. Profili prodotti tramite estrusione con lega di alluminio AW 6061-T6 certificato da norma EN1999, lavorati in officina, compreso di taglio a misura, la foratura, il tiro in quota, fornite e poste in opera, tramite collegamenti meccanici di tipo bullonatura eseguiti da operatore specializzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi trattamenti protettivi aggiuntivi e verniciature	per elemento trave dell'altezza di 90 mm	kg	21,35
A06.001.020.002	NP	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Sistema strutturale in alluminio costituito da profili a doppia anima con funzione di elementi portanti orizzontali a dimensioni variabili, conformi alla norma EN 1999.1.1, per la realizzazione di strutture in carpenteria metallica, comprensivo di elementi portanti interni, estrusi separatamente e bullonati successivamente. Profili prodotti tramite estrusione con lega di alluminio AW 6061-T6 certificato da norma EN1999, lavorati in officina, compreso di taglio a misura, la foratura, il tiro in quota, fornite e poste in opera, tramite collegamenti meccanici di tipo bullonatura eseguiti da operatore specializzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi trattamenti protettivi aggiuntivi e verniciature	per elemento trave dell'altezza di 106 mm	kg	21,54
A06.001.020.003	NP	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Sistema strutturale in alluminio costituito da profili a doppia anima con funzione di elementi portanti orizzontali a dimensioni variabili, conformi alla norma EN 1999.1.1, per la realizzazione di strutture in carpenteria metallica, comprensivo di elementi portanti interni, estrusi separatamente e bullonati successivamente. Profili prodotti tramite estrusione con lega di alluminio AW 6061-T6 certificato da norma EN1999, lavorati in officina, compreso di taglio a misura, la foratura, il tiro in quota, fornite e poste in opera, tramite collegamenti meccanici di tipo bullonatura eseguiti da operatore specializzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi trattamenti protettivi aggiuntivi e verniciature	per elemento trave dell'altezza di 120 mm	kg	21,85
A06.001.020.004	NP	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Sistema strutturale in alluminio costituito da profili a doppia anima con funzione di elementi portanti orizzontali a dimensioni variabili, conformi alla norma EN 1999.1.1, per la realizzazione di strutture in carpenteria metallica, comprensivo di elementi portanti interni, estrusi separatamente e bullonati successivamente. Profili prodotti tramite estrusione con lega di alluminio AW 6061-T6 certificato da norma EN1999, lavorati in officina, compreso di taglio a misura, la foratura, il tiro in quota, fornite e poste in opera, tramite collegamenti meccanici di tipo bullonatura eseguiti da operatore specializzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi trattamenti protettivi aggiuntivi e verniciature	per elemento trave dell'altezza di 250 mm	kg	22,74
A06.001.020.005	NP	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Sistema strutturale in alluminio costituito da profili a doppia anima con funzione di elementi portanti orizzontali a dimensioni variabili, conformi alla norma EN 1999.1.1, per la realizzazione di strutture in carpenteria metallica, comprensivo di elementi portanti interni, estrusi separatamente e bullonati successivamente. Profili prodotti tramite estrusione con lega di alluminio AW 6061-T6 certificato da norma EN1999, lavorati in officina, compreso di taglio a misura, la foratura, il tiro in quota, fornite e poste in opera, tramite collegamenti meccanici di tipo bullonatura eseguiti da operatore specializzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi trattamenti protettivi aggiuntivi e verniciature	per elemento trave dell'altezza di 330 mm	kg	23,03
A06.001.021.001	NP	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Sistema strutturale in alluminio costituito da profili con funzione di elementi portanti verticale resistente a carichi verticali, tipo colonna, conformi alla norma EN 1999.1.1, per la realizzazione di strutture in carpenteria metallica, comprensivo di elementi portanti interni, estrusi separatamente e bullonati successivamente. Profili prodotti tramite estrusione con lega di alluminio AW 6061-T6 certificato da norma EN1999, lavorati in officina, compreso di taglio a misura, la foratura, il tiro in quota; fornite e poste in opera, tramite collegamenti meccanici di tipo bullonatura eseguiti da operatore specializzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi trattamenti protettivi aggiuntivi e verniciature	per elemento portante verticale, tipo colonna, di forma quadrata 160x160 mm	kg	23,55
A06.001.021.002	NP	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Sistema strutturale in alluminio costituito da profili con funzione di elementi portanti verticale resistente a carichi verticali, tipo colonna, conformi alla norma EN 1999.1.1, per la realizzazione di strutture in carpenteria metallica, comprensivo di elementi portanti interni, estrusi separatamente e bullonati successivamente. Profili prodotti tramite estrusione con lega di alluminio AW 6061-T6 certificato da norma EN1999, lavorati in officina, compreso di taglio a misura, la foratura, il tiro in quota; fornite e poste in opera, tramite collegamenti meccanici di tipo bullonatura eseguiti da operatore specializzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi trattamenti protettivi aggiuntivi e verniciature	per elemento portante verticale, tipo colonna, formate da barre che si incrociano ad angolo retto facenti parte della stessa estrusione 276x276 mm.	kg	23,09

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A06.001.021.003	NP	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Sistema strutturale in alluminio costituito da profili con funzione di elementi portanti verticale resistente a carichi verticali, tipo colonna, conformi alla norma EN 1999.1.1, per la realizzazione di strutture in carpenteria metallica, comprensivo di elementi portanti interni, estrusi separatamente e bullonati successivamente. Profili prodotti tramite estrusione con lega di alluminio AW 6061-T6 certificato da norma EN1999, lavorati in officina, compreso di taglio a misura, la foratura, il tiro in quota; fornite e poste in opera, tramite collegamenti meccanici di tipo bullonatura eseguiti da operatore specializzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi trattamenti protettivi aggiuntivi e verniciature	per elemento portante verticale, tipo colonna, di forma quadrata 160x160 mm	kg	24,77
A06.001.022.001	NP	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Sistema strutturale in alluminio costituito da profili con funzione di elementi portanti a dimensioni variabili, conformi alla norma EN 1999.1.1, per la realizzazione di strutture a telaio a carpenteria metallica, comprensivo di elementi portanti interni, estrusi separatamente e bullonati successivamente. Profili prodotti tramite estrusione con lega di alluminio AW 6061-T6 certificato da norma EN1999, lavorati in officina, compreso di taglio a misura, la foratura, il tiro in quota; fornite e poste in opera, tramite collegamenti meccanici di tipo bullonatura eseguiti da operatore specializzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi trattamenti protettivi aggiuntivi e verniciature	per piastre in alluminio con funzione controventante sismo-resistente di spessore 5 mm, larghezza 155 mm	m ²	246,95
A06.001.022.002	NP	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Sistema strutturale in alluminio costituito da profili con funzione di elementi portanti a dimensioni variabili, conformi alla norma EN 1999.1.1, per la realizzazione di strutture a telaio a carpenteria metallica, comprensivo di elementi portanti interni, estrusi separatamente e bullonati successivamente. Profili prodotti tramite estrusione con lega di alluminio AW 6061-T6 certificato da norma EN1999, lavorati in officina, compreso di taglio a misura, la foratura, il tiro in quota; fornite e poste in opera, tramite collegamenti meccanici di tipo bullonatura eseguiti da operatore specializzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi trattamenti protettivi aggiuntivi e verniciature	per piastre in alluminio con funzione controventante sismo-resistente di spessore 5 mm, a dimensione variabile.	m ²	305,96
A06.001.023.001	NP	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Sistema strutturale in alluminio costituito da profili in alluminio, con funzione di elementi di collegamento, conformi alla norma EN 1999.1.1, per la realizzazione di strutture in carpenteria metallica, comprensivo di elementi portanti interni, estrusi separatamente e bullonati successivamente. Profili prodotti tramite estrusione con lega di alluminio AW 6061-T6 certificato da norma EN1999, lavorati in officina, compreso di taglio a misura, la foratura, il tiro in quota; fornite e poste in opera, tramite collegamenti meccanici di tipo bullonatura eseguiti da operatore specializzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi trattamenti protettivi aggiuntivi e verniciature	collegamento trave-pilastro a carichi verticali, per elemento di altezza pari a 90 mm	cad	47,56
A06.001.023.002	NP	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Sistema strutturale in alluminio costituito da profili in alluminio, con funzione di elementi di collegamento, conformi alla norma EN 1999.1.1, per la realizzazione di strutture in carpenteria metallica, comprensivo di elementi portanti interni, estrusi separatamente e bullonati successivamente. Profili prodotti tramite estrusione con lega di alluminio AW 6061-T6 certificato da norma EN1999, lavorati in officina, compreso di taglio a misura, la foratura, il tiro in quota; fornite e poste in opera, tramite collegamenti meccanici di tipo bullonatura eseguiti da operatore specializzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi trattamenti protettivi aggiuntivi e verniciature	collegamento trave-pilastro e pilastro-pilastro, per elemento di altezza pari a 500 mm	cad	239,33
A06.001.023.003	NP	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Sistema strutturale in alluminio costituito da profili in alluminio, con funzione di elementi di collegamento, conformi alla norma EN 1999.1.1, per la realizzazione di strutture in carpenteria metallica, comprensivo di elementi portanti interni, estrusi separatamente e bullonati successivamente. Profili prodotti tramite estrusione con lega di alluminio AW 6061-T6 certificato da norma EN1999, lavorati in officina, compreso di taglio a misura, la foratura, il tiro in quota; fornite e poste in opera, tramite collegamenti meccanici di tipo bullonatura eseguiti da operatore specializzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi trattamenti protettivi aggiuntivi e verniciature	collegamento trave-pilastro e pilastro-pilastro, per elemento di altezza pari a 300 mm	cad	105,17
A06.001.023.004	NP	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Sistema strutturale in alluminio costituito da profili in alluminio, con funzione di elementi di collegamento, conformi alla norma EN 1999.1.1, per la realizzazione di strutture in carpenteria metallica, comprensivo di elementi portanti interni, estrusi separatamente e bullonati successivamente. Profili prodotti tramite estrusione con lega di alluminio AW 6061-T6 certificato da norma EN1999, lavorati in officina, compreso di taglio a misura, la foratura, il tiro in quota; fornite e poste in opera, tramite collegamenti meccanici di tipo bullonatura eseguiti da operatore specializzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi trattamenti protettivi aggiuntivi e verniciature	collegamento trave-trave per profili a doppia anima, per elemento di altezza pari a 90 mm	cad	21,1
A06.001.023.005	NP	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Sistema strutturale in alluminio costituito da profili in alluminio, con funzione di elementi di collegamento, conformi alla norma EN 1999.1.1, per la realizzazione di strutture in carpenteria metallica, comprensivo di elementi portanti interni, estrusi separatamente e bullonati successivamente. Profili prodotti tramite estrusione con lega di alluminio AW 6061-T6 certificato da norma EN1999, lavorati in officina, compreso di taglio a misura, la foratura, il tiro in quota; fornite e poste in opera, tramite collegamenti meccanici di tipo bullonatura eseguiti da operatore specializzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi trattamenti protettivi aggiuntivi e verniciature	collegamento trave-trave per profili a doppia anima, per elemento di altezza pari a 200 mm	cad	38,82
A06.001.023.006	NP	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	CARPENTERIE METALLICHE	Sistema strutturale in alluminio costituito da profili in alluminio, con funzione di elementi di collegamento, conformi alla norma EN 1999.1.1, per la realizzazione di strutture in carpenteria metallica, comprensivo di elementi portanti interni, estrusi separatamente e bullonati successivamente. Profili prodotti tramite estrusione con lega di alluminio AW 6061-T6 certificato da norma EN1999, lavorati in officina, compreso di taglio a misura, la foratura, il tiro in quota; fornite e poste in opera, tramite collegamenti meccanici di tipo bullonatura eseguiti da operatore specializzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi trattamenti protettivi aggiuntivi e verniciature	collegamento trave-trave per profili a singola anima, per elemento di altezza pari a 90 mm travi doppio	cad	19,07
A06.002.001.001	A06032	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	STRUTTURE MISTE ACCIAIO- CALCESTRUZZO	Travi traliciate in struttura mista acciaio-calcestruzzo di categoria "A" (secondo le linee guida del CSLPP), conformi alla norma EN1090-1 e completamente autoportanti nelle fasi provvisionali di posa (fino alla maturazione del getto collaborante) per la realizzazione di strutture sismoresistenti, carpenteria metallica, opportunamente saldata, in acciaio liscio di qualità conformi alla UNI EN 10025-2, realizzata con profili tondi, quadri o piatti assemblati a struttura reticolare, con piatto sagomato inferiore di larghezza variabile (sponde laterali da quotare a parte), correnti superiori e anime in profili commerciali; inclusi mezzo di sollevamento, armature aggiuntive al nodo posate in acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C e trasporto con mezzi ordinari; escluso dalla voce la fornitura e posa del conglomerato cementizio per la realizzazione del getto collaborante da contabilizzare a parte	vedi voce	t	4457,03
A06.002.002.001	A06033	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	STRUTTURE MISTE ACCIAIO- CALCESTRUZZO	Travi traliciate in struttura mista acciaio-calcestruzzo di categoria "A" (secondo le linee guida del CSLPP) conformi alla norma EN1090-1 e completamente autoportanti nelle fasi provvisionali di posa (fino alla maturazione del getto collaborante), per la realizzazione di strutture sismoresistenti; carpenteria metallica, opportunamente saldata, in acciaio liscio di qualità conforme alla UNI EN 10025-2 realizzata con profili tondi, quadri o piatti assemblati a struttura reticolare, con basamento di calcestruzzo armato vibrato al corrente inferiore realizzato in stabilimenti autorizzati ai sensi del p.to 11.8.4 del D.M. 17.01.2018, incluso mezzo di sollevamento, armature aggiuntive al nodo posate in acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C e trasporto con mezzi ordinari; escluso il conglomerato cementizio per la realizzazione del getto collaborante da contabilizzare a parte	vedi voce	t	4541,01

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A06.002.003.001	A06035a	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	STRUTTURE MISTE ACCIAIO- CALCESTRUZZO	Pilastri sismo-resistenti in struttura mista acciaio-calcestruzzo conformi alla norma EN1090-1, costituiti da camicia esterna tubolare (UNI EN 10219-1), flange di base e di appoggio interpiano in acciaio di qualità conformi alla UNI EN 10025-2, tirafondi di ancoraggio alla fondazione, dime di prefissaggio, flange di unione ed eventuale gabbia interna in acciaio ad adherenza migliorata B450C, predisposti per il riempimento con calcestruzzo, con saldature del manufatto a sezione circolare, quadra o rettangolare e a spessore variabile in funzione delle massime sollecitazioni di progetto; i pilastri sono, nolo mezzo di sollevamento, armature aggiuntive al nodo posate in acciaio ad adherenza migliorata tipo B450C e trasporto f.co destino; escluso il conglomerato cementizio per la realizzazione del getto collaborante da contabilizzare a parte	per sezioni rettangolari o quadrate fino a 500 x 500 mm	m	841,03
A06.002.003.002	A06035b	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	STRUTTURE MISTE ACCIAIO- CALCESTRUZZO	Pilastri sismo-resistenti in struttura mista acciaio-calcestruzzo conformi alla norma EN1090-1, costituiti da camicia esterna tubolare (UNI EN 10219-1), flange di base e di appoggio interpiano in acciaio di qualità conformi alla UNI EN 10025-2, tirafondi di ancoraggio alla fondazione, dime di prefissaggio, flange di unione ed eventuale gabbia interna in acciaio ad adherenza migliorata B450C, predisposti per il riempimento con calcestruzzo, con saldature del manufatto a sezione circolare, quadra o rettangolare e a spessore variabile in funzione delle massime sollecitazioni di progetto; i pilastri sono, nolo mezzo di sollevamento, armature aggiuntive al nodo posate in acciaio ad adherenza migliorata tipo B450C e trasporto f.co destino; escluso il conglomerato cementizio per la realizzazione del getto collaborante da contabilizzare a parte	per sezioni tonde fino a Ø 406 mm	m	610,79
A06.002.003.003	A06035c	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	STRUTTURE MISTE ACCIAIO- CALCESTRUZZO	Pilastri sismo-resistenti in struttura mista acciaio-calcestruzzo conformi alla norma EN1090-1, costituiti da camicia esterna tubolare (UNI EN 10219-1), flange di base e di appoggio interpiano in acciaio di qualità conformi alla UNI EN 10025-2, tirafondi di ancoraggio alla fondazione, dime di prefissaggio, flange di unione ed eventuale gabbia interna in acciaio ad adherenza migliorata B450C, predisposti per il riempimento con calcestruzzo, con saldature del manufatto a sezione circolare, quadra o rettangolare e a spessore variabile in funzione delle massime sollecitazioni di progetto; i pilastri sono, nolo mezzo di sollevamento, armature aggiuntive al nodo posate in acciaio ad adherenza migliorata tipo B450C e trasporto f.co destino; escluso il conglomerato cementizio per la realizzazione del getto collaborante da contabilizzare a parte	per sezioni tonde fino a Ø 812 mm	m	1603,82
A06.002.004.001	A06036a	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	STRUTTURE MISTE ACCIAIO- CALCESTRUZZO	Pilastri in calcestruzzo armato centrifugato conformi alla UNI EN13225 realizzati in stabilimento in elementi da uno, due o tre tronchi, con armatura interna ad adherenza migliorata tipo B450C e dispositivi interpiano metallici saldati a regola d'arte, opportunamente dimensionati per trasmettere le sollecitazioni alla sezione in c.a. centrifugato, confezionati con calcestruzzo centrifugato di classe C70/85 o superiore, con dispositivi di interpiano possono essere costituiti da elementi metallici ricavati da lamiere di acciaio da carpenteria di qualità conformi alla UNI EN 10025-2 oppure, in abbinamento a solette piene o sostituite da ferri passanti in continuità con l'armatura interna dei pilastri; completi di tirafondi di ancoraggio alla fondazione, dime di prefissaggio, flange di unione, elementi metallici di supporto e giunzione delle travi; incluso nolo mezzo di sollevamento, armature aggiuntive al nodo posate in acciaio ad adherenza migliorata tipo B450C e trasporto f.co destino; escluso il conglomerato cementizio per la realizzazione del getto collaborante da contabilizzare a parte	per sezioni ovali 550 x 330 mm (i = 3000 mm)	m	806,87
A06.002.004.002	A06036b	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	STRUTTURE MISTE ACCIAIO- CALCESTRUZZO	Pilastri in calcestruzzo armato centrifugato conformi alla UNI EN13225 realizzati in stabilimento in elementi da uno, due o tre tronchi, con armatura interna ad adherenza migliorata tipo B450C e dispositivi interpiano metallici saldati a regola d'arte, opportunamente dimensionati per trasmettere le sollecitazioni alla sezione in c.a. centrifugato, confezionati con calcestruzzo centrifugato di classe C70/85 o superiore, con dispositivi di interpiano possono essere costituiti da elementi metallici ricavati da lamiere di acciaio da carpenteria di qualità conformi alla UNI EN 10025-2 oppure, in abbinamento a solette piene o sostituite da ferri passanti in continuità con l'armatura interna dei pilastri; completi di tirafondi di ancoraggio alla fondazione, dime di prefissaggio, flange di unione, elementi metallici di supporto e giunzione delle travi; incluso nolo mezzo di sollevamento, armature aggiuntive al nodo posate in acciaio ad adherenza migliorata tipo B450C e trasporto f.co destino; escluso il conglomerato cementizio per la realizzazione del getto collaborante da contabilizzare a parte	per sezioni circolari fino a Ø 420 mm (i = 3000 mm)	m	579,17
A06.002.004.003	A06036c	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	STRUTTURE MISTE ACCIAIO- CALCESTRUZZO	Pilastri in calcestruzzo armato centrifugato conformi alla UNI EN13225 realizzati in stabilimento in elementi da uno, due o tre tronchi, con armatura interna ad adherenza migliorata tipo B450C e dispositivi interpiano metallici saldati a regola d'arte, opportunamente dimensionati per trasmettere le sollecitazioni alla sezione in c.a. centrifugato, confezionati con calcestruzzo centrifugato di classe C70/85 o superiore, con dispositivi di interpiano possono essere costituiti da elementi metallici ricavati da lamiere di acciaio da carpenteria di qualità conformi alla UNI EN 10025-2 oppure, in abbinamento a solette piene o sostituite da ferri passanti in continuità con l'armatura interna dei pilastri; completi di tirafondi di ancoraggio alla fondazione, dime di prefissaggio, flange di unione, elementi metallici di supporto e giunzione delle travi; incluso nolo mezzo di sollevamento, armature aggiuntive al nodo posate in acciaio ad adherenza migliorata tipo B450C e trasporto f.co destino; escluso il conglomerato cementizio per la realizzazione del getto collaborante da contabilizzare a parte	per sezioni circolari fino a Ø 700 mm (i = 3000 mm)	m	1645,56
A06.002.004.004	A06036d	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	STRUTTURE MISTE ACCIAIO- CALCESTRUZZO	Pilastri in calcestruzzo armato centrifugato conformi alla UNI EN13225 realizzati in stabilimento in elementi da uno, due o tre tronchi, con armatura interna ad adherenza migliorata tipo B450C e dispositivi interpiano metallici saldati a regola d'arte, opportunamente dimensionati per trasmettere le sollecitazioni alla sezione in c.a. centrifugato, confezionati con calcestruzzo centrifugato di classe C70/85 o superiore, con dispositivi di interpiano possono essere costituiti da elementi metallici ricavati da lamiere di acciaio da carpenteria di qualità conformi alla UNI EN 10025-2 oppure, in abbinamento a solette piene o sostituite da ferri passanti in continuità con l'armatura interna dei pilastri; completi di tirafondi di ancoraggio alla fondazione, dime di prefissaggio, flange di unione, elementi metallici di supporto e giunzione delle travi; incluso nolo mezzo di sollevamento, armature aggiuntive al nodo posate in acciaio ad adherenza migliorata tipo B450C e trasporto f.co destino; escluso il conglomerato cementizio per la realizzazione del getto collaborante da contabilizzare a parte	per sezioni rettangolari fino a 500 x 300 mm (i = 3000 mm)	m	657,6
A06.002.004.005	A06036e	CARPENTERIE METALLICHE E STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CALCESTRUZZO	STRUTTURE MISTE ACCIAIO- CALCESTRUZZO	Pilastri in calcestruzzo armato centrifugato conformi alla UNI EN13225 realizzati in stabilimento in elementi da uno, due o tre tronchi, con armatura interna ad adherenza migliorata tipo B450C e dispositivi interpiano metallici saldati a regola d'arte, opportunamente dimensionati per trasmettere le sollecitazioni alla sezione in c.a. centrifugato, confezionati con calcestruzzo centrifugato di classe C70/85 o superiore, con dispositivi di interpiano possono essere costituiti da elementi metallici ricavati da lamiere di acciaio da carpenteria di qualità conformi alla UNI EN 10025-2 oppure, in abbinamento a solette piene o sostituite da ferri passanti in continuità con l'armatura interna dei pilastri; completi di tirafondi di ancoraggio alla fondazione, dime di prefissaggio, flange di unione, elementi metallici di supporto e giunzione delle travi; incluso nolo mezzo di sollevamento, armature aggiuntive al nodo posate in acciaio ad adherenza migliorata tipo B450C e trasporto f.co destino; escluso il conglomerato cementizio per la realizzazione del getto collaborante da contabilizzare a parte	per sezioni quadrate fino a 500 x 500 mm (i = 3000 mm)	m	1081,37
A06.003.001.001	A06037	CARPENTERIE METALLICHE E	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione	vedi voce	kg	1,34

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A06.003.002.001	A06038a	CARPENTERIE METALLICHE E	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI	Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63	grado di pulitura SA 2.	kg	0,15
A06.003.002.002	A06038b	CARPENTERIE METALLICHE E	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI	Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63	grado di pulitura SA 2,5.	kg	0,3
A06.003.002.003	A06038c	CARPENTERIE METALLICHE E	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI	Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63	grado di pulitura SA 3.	kg	0,45
A06.003.003.001	A06039	CARPENTERIE METALLICHE E	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI	Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron	vedi voce	kg	0,58
A06.003.004.001	A06040	CARPENTERIE METALLICHE E	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI	Mano intermedia di minio oleofenolico spess. 35 micron	vedi voce	kg	0,68
A06.003.005.001	A06041	CARPENTERIE METALLICHE E	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI	Mano di fondo di antruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron	vedi voce	kg	0,49
A06.003.006.001	A06042	CARPENTERIE METALLICHE E	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI	Mano intermedia di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron	vedi voce	kg	0,49
A06.003.007.001	A06043	CARPENTERIE METALLICHE E	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI	Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron	vedi voce	kg	0,68
A06.003.008.001	A06044	CARPENTERIE METALLICHE E	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI	Mano di fondo di zinco inorganico, spessore 40/50 micron	vedi voce	kg	0,63
A06.003.009.001	A06045	CARPENTERIE METALLICHE E	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI	Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron	vedi voce	kg	0,6
A06.003.010.001	A06046	CARPENTERIE METALLICHE E	TRATTAMENTI PROTETTIVI DI	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron	vedi voce	kg	0,6
A06.003.011.001	A06047a	STRUTTURE MISTE CARPENTERIE METALLICHE E	STRUTTURE IN TRATTAMENTI PROTETTIVI DI	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito.	per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg	kg	0,71
A06.003.011.002	A06047b	STRUTTURE MISTE CARPENTERIE METALLICHE E	STRUTTURE IN TRATTAMENTI PROTETTIVI DI	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito.	per immersione di strutture leggere.	kg	0,82
A06.003.011.003	A06047c	STRUTTURE MISTE CARPENTERIE METALLICHE E	STRUTTURE IN TRATTAMENTI PROTETTIVI DI	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito.	per immersione di lamiere e tubi pesanti maggiori di 80 kg	kg	0,84
A06.003.011.004	A06047d	STRUTTURE MISTE CARPENTERIE METALLICHE E	STRUTTURE IN TRATTAMENTI PROTETTIVI DI	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito.	per immersione di lamiere e tubi leggeri.	kg	0,91
A07.001.001.001	A07001a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI - PILASTRI	ELEMENTI PORTANTI VERTICALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino massello	m³	1788,41
A07.001.001.002	A07001b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI - PILASTRI	ELEMENTI PORTANTI VERTICALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino giuntato	m³	1289,29
A07.001.001.003	A07001c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI - PILASTRI	ELEMENTI PORTANTI VERTICALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino lamellare incollato	m³	1613,02
A07.001.001.004	A07001d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI - PILASTRI	ELEMENTI PORTANTI VERTICALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino bilama incollato	m³	1505,11
A07.001.001.005	A07001e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI - PILASTRI	ELEMENTI PORTANTI VERTICALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino trilama incollato	m³	1412,61
A07.001.001.006	A07001f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI - PILASTRI	ELEMENTI PORTANTI VERTICALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	douglas massello	m³	2988,87
A07.001.001.007	A07001g	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI - PILASTRI	ELEMENTI PORTANTI VERTICALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	douglas giuntato	m³	2007,66

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.001.002.002	A07002b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001 a sezione rotonda	abete e pino giuntato	m³	97,36
A07.001.002.003	A07002c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001 a sezione rotonda	abete e pino lamellare incollato	m³	139,2
A07.001.002.004	A07002d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001 a sezione rotonda	abete e pino bilama incollato	m³	125,18
A07.001.002.005	A07002e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001 a sezione rotonda	abete e pino trilama incollato	m³	113,9
A07.001.002.006	A07002f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001 a sezione rotonda	douglas massello	m³	326,61
A07.001.002.007	A07002g	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001 a sezione rotonda	douglas giuntato	m³	203,91
A07.001.002.008	A07002h	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001 a sezione rotonda	douglas lamellare incollato	m³	289,71
A07.001.002.009	A07002i	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001 a sezione rotonda	douglas bilama incollato	m³	261,67
A07.001.002.010	A07002j	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001 a sezione rotonda	douglas trilama incollato	m³	236,97
A07.001.002.011	A07002k	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001 a sezione rotonda	larice massello	m³	222,68
A07.001.002.012	A07002l	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001 a sezione rotonda	larice giuntato	m³	139,4
A07.001.002.013	A07002m	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001 a sezione rotonda	larice lamellare incollato	m³	198,02
A07.001.002.014	A07002n	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001 a sezione rotonda	larice bilama incollato	m³	178,15
A07.001.002.015	A07002o	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001 a sezione rotonda	larice trilama incollato	m³	161,87
A07.001.002.016	A07002p	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001 a sezione rotonda	castagno massello	m³	297,41
A07.001.002.017	A07002q	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001 a sezione rotonda	rovere massello	m³	302,05
A07.001.003.001	A07003a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.001.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione a pennello, spazzola o rotolo	m²	13,53
A07.001.003.002	A07003b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.001.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per irroramento sotto tunnel	m²	22,03
A07.001.003.003	A07003c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.001.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per immersione con inumidimento breve	m²	35,6
A07.001.003.004	A07003d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.001.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per immersione con successiva diffusione in ambiente protetto	m²	54,76
A07.001.003.005	A07003e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.001.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione in autoclave vuoto e pressione	m²	78,56
A07.001.004.001	A07004a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 30 MPa - classe C30	m³	564,78
A07.001.004.002	A07004b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 35 MPa - classe C35	m³	564,78
A07.001.004.003	NP	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 40 MPa - classe C40	m³	564,78
A07.001.004.004	NP	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 45 MPa - classe C45	m³	1056,34

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.001.004.005	NP	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 50 MPa - classe C50	m³	1056,34
A07.001.005.001	A07005a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare combinato classe GL28C	m³	193,97
A07.001.005.002	A07005b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare omogeneo classe GL28h	m³	252,39
A07.001.005.003	A07005c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 32 MPa - Lamellare combinato classe GL32C	m³	294,91
A07.001.005.004	A07005d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 32 MPa - Lamellare omogeneo classe GL32h	m³	354,65
A07.001.005.005	A07005e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 36 MPa - Lamellare combinato classe GL36C	m³	796,14
A07.001.005.006	A07005f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 36 MPa - Lamellare omogeneo classe GL36h	m³	908,51
A07.001.006.001	A07006a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di latifolia	resistenza caratteristica a flessione 35 MPa - classe D35	m³	215,82
A07.001.006.002	A07006b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di latifolia	resistenza caratteristica a flessione 40 MPa - classe D40	m³	280,81
A07.001.006.003	A07006c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di latifolia	resistenza caratteristica a flessione 50 MPa - classe D50	m³	328,12
A07.001.006.004	A07006d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di latifolia	resistenza caratteristica a flessione 60 MPa - classe D60	m³	394,6
A07.001.006.005	A07006e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di latifolia	resistenza caratteristica a flessione 70 MPa - classe D70	m³	885,83
A07.001.007.001	A07007a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 14080 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 14 MPa - classe C14	m³	439,27
A07.001.007.002	A07007b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 14080 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 16 MPa - classe C16	m³	439,27
A07.001.007.003	A07007c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 14080 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 18 MPa - classe C18	m³	217,25
A07.001.007.004	A07007d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 14080 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 20 MPa - classe C20	m³	217,25
A07.001.008.005	A07008	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per pilastri in legno di cui alla voce A07.001.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 14080	legno incollato di conifera, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa - Lamellare combinato classe GL24C	m³	49,44
A07.002.001.001	A07009a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino massello	m³	2043,77
A07.002.001.002	A07009b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino giuntato	m³	1499,41
A07.002.001.003	A07009c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino lamellare incollato	m³	1785,02

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.002.001.014	A07009n	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice bilama incollato	m³	2254,78
A07.002.001.015	A07009o	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice trilama incollato	m³	2119,43
A07.002.001.016	A07009p	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	castagno massello	m³	3028,38
A07.002.001.017	A07009q	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	rovere massello	m³	3236,43
A07.002.002.001	A07010a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001 a sezione rotonda	abete e pino massello	m³	161,52
A07.002.002.002	A07010b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001 a sezione rotonda	abete e pino giuntato	m³	103,46
A07.002.002.003	A07010c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001 a sezione rotonda	abete e pino lamellare incollato	m³	149,08
A07.002.002.004	A07010d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001 a sezione rotonda	abete e pino bilama incollato	m³	132,02
A07.002.002.005	A07010e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001 a sezione rotonda	abete e pino trilama incollato	m³	122,46
A07.002.002.006	A07010f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001 a sezione rotonda	douglas massello	m³	351,57
A07.002.002.007	A07010g	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001 a sezione rotonda	douglas giuntato	m³	223,17
A07.002.002.008	A07010h	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001 a sezione rotonda	douglas lamellare incollato	m³	319,97
A07.002.002.009	A07010i	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001 a sezione rotonda	douglas bilama incollato	m³	293,76
A07.002.002.010	A07010j	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001 a sezione rotonda	douglas trilama incollato	m³	247,76
A07.002.002.011	A07010k	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001 a sezione rotonda	larice massello	m³	236,61
A07.002.002.012	A07010l	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001 a sezione rotonda	larice giuntato	m³	156,52
A07.002.002.013	A07010m	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001 a sezione rotonda	larice lamellare incollato	m³	211,27
A07.002.002.014	A07010n	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001 a sezione rotonda	larice bilama incollato	m³	186,56
A07.002.002.015	A07010o	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001 a sezione rotonda	larice trilama incollato	m³	175,98
A07.002.002.016	A07010p	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001 a sezione rotonda	castagno massello	m³	315,66

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.002.002.017	A07010q	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001 a sezione rotonda	rovere massello	m³	313,61
A07.002.003.001	A07011a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.002.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione a pennello, spazzola o rotolo	m²	13,53
A07.002.003.002	A07011b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.002.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per irroramento sotto tunnel	m²	22,03
A07.002.003.003	A07011c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.002.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per immersione con inumidimento breve	m²	35,6
A07.002.003.004	A07011d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.002.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per immersione con successiva diffusione in ambiente protetto	m²	54,76
A07.002.003.005	A07011e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.002.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione in autoclave vuoto e pressione	m²	78,56
A07.002.004.001	A07012a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 30 MPa - classe C30	m³	593,18
A07.002.004.002	A07012b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 35 MPa - classe C35	m³	621,46
A07.002.004.003	NP	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 40 MPa - classe C40	m³	586,45
A07.002.004.004	NP	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 45 MPa - classe C45	m³	1072,61
A07.002.004.005	NP	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 50 MPa - classe C50	m³	1107,64
A07.002.005.001	A07013a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare combinato classe GL28C	m³	201,62
A07.002.005.002	A07013b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare omogeneo classe GL28h	m³	269,66
A07.002.005.003	A07013c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 32 MPa - Lamellare combinato classe GL32C	m³	324,15
A07.002.005.004	A07013d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 32 MPa - Lamellare omogeneo classe GL32h	m³	381,3
A07.002.005.005	A07013e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 36 MPa - Lamellare combinato classe GL36C	m³	826,46
A07.002.005.006	A07013f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 36 MPa - Lamellare omogeneo classe GL36h	m³	938,72
A07.002.006.001	A07014a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di latifolia	resistenza caratteristica a flessione 35 MPa - classe D35	m³	238,02
A07.002.006.002	A07014b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di latifolia	resistenza caratteristica a flessione 40 MPa - classe D40	m³	292,94
A07.002.006.003	A07014c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di latifolia	resistenza caratteristica a flessione 50 MPa - classe D50	m³	340,89
A07.002.006.004	A07014d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di latifolia	resistenza caratteristica a flessione 60 MPa - classe D60	m³	419,35
A07.002.006.005	A07014e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di latifolia	resistenza caratteristica a flessione 70 MPa - classe D70	m³	929,38
A07.002.007.001	A07015a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 14 MPa - classe C14	m³	479,67
A07.002.007.002	A07015b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 16 MPa - classe C16	m³	474,51
A07.002.007.003	A07015c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 18 MPa - classe C18	m³	231,99

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.002.007.004	A07015d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 20 MPa - classe C20	m³	223,12
A07.002.008.005	A07016	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A07.002.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338	legno incollato di conifera, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa - lamellare combinato classe GL24C	m³	53,85
A07.003.001.001	A07017a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI - IRRIGIDIMENTI	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino massello	m³	1755,47
A07.003.001.002	A07017b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI - IRRIGIDIMENTI	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino giuntato	m³	1263,12
A07.003.001.003	A07017c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI - IRRIGIDIMENTI	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino lamellare incollato	m³	1581,98
A07.003.001.004	A07017d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI - IRRIGIDIMENTI	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino bilama incollato	m³	1475,63
A07.003.001.005	A07017e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI - IRRIGIDIMENTI	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino trilama incollato	m³	1384,55
A07.003.001.006	A07017f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI - IRRIGIDIMENTI	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	douglas massello	m³	2962,75
A07.003.001.007	A07017g	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI - IRRIGIDIMENTI	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	douglas giuntato	m³	1970,76
A07.003.001.008	A07017h	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI - IRRIGIDIMENTI	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	douglas lamellare incollato	m³	2637,14
A07.003.001.009	A07017i	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI - IRRIGIDIMENTI	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	douglas bilama incollato	m³	2396,11

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.003.001.010	A07017j	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI - IRRIGIDIMENTI	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	douglas trilama incollato	m³	2196,99
A07.003.001.011	A07017k	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI - IRRIGIDIMENTI	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice massello	m³	2367,84
A07.003.001.012	A07017l	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI - IRRIGIDIMENTI	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice giuntato	m³	1668,76
A07.003.001.013	A07017m	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI - IRRIGIDIMENTI	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice lamellare incollato	m³	2134,82
A07.003.001.014	A07017n	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI - IRRIGIDIMENTI	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice bilama incollato	m³	1973,95
A07.003.001.015	A07017o	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI - IRRIGIDIMENTI	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice trilama incollato	m³	1836,11
A07.003.001.016	A07017p	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI - IRRIGIDIMENTI	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	castagno massello	m³	2699,25
A07.003.001.017	A07017q	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI - IRRIGIDIMENTI	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	rovere massello	m³	2753,15
A07.003.002.001	A07018a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi di irrigidimento in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.003.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione a pennello, spazzola o rotolo	m²	13,53
A07.003.002.002	A07018b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi di irrigidimento in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.003.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per irroramento sotto tunnel	m²	22,03
A07.003.002.003	A07018c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi di irrigidimento in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.003.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per immersione con inumidimento breve	m²	35,6
A07.003.002.004	A07018d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi di irrigidimento in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.003.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per immersione con successiva diffusione in ambiente protetto	m²	54,76
A07.003.002.005	A07018e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi di irrigidimento in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.003.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione in autoclave vuoto e pressione	m²	78,56
A07.003.003.001	A07019a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAI PORTANTE -	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.003.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 30 MPa - classe C30	m³	593,18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.003.003.002	A07019b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE -	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.003.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 35 MPa - classe C35	m³	621,46
A07.003.003.003	NP	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE -	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.003.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 40 MPa - classe C40	m³	586,45
A07.003.003.004	NP	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE -	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.003.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 45 MPa - classe C45	m³	1072,61
A07.003.003.005	NP	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE -	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.003.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 50 MPa - classe C50	m³	1107,64
A07.003.004.001	A07020a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE -	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.003.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare omogeneo classe GL28C	m³	201,62
A07.003.004.002	A07020b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE -	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.003.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare omogeneo classe GL28h	m³	269,66
A07.003.004.003	A07020c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE -	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.003.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 32 MPa - Lamellare combinato classe GL32C	m³	324,15
A07.003.004.004	A07020d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE -	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.003.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 32 MPa - Lamellare omogeneo classe GL32h	m³	381,3
A07.003.004.005	A07020e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE -	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.003.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 36 MPa - Lamellare combinato classe GL36C	m³	826,46
A07.003.004.006	A07020f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE -	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.003.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 36 MPa - Lamellare omogeneo classe GL36h	m³	938,72
A07.003.005.001	A07021a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE -	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.003.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di latifolia	resistenza caratteristica a flessione 35 MPa - classe D35	m³	238,02
A07.003.005.002	A07021b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE -	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.003.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di latifolia	resistenza caratteristica a flessione 40 MPa - classe D40	m³	292,94
A07.003.005.003	A07021c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE -	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.003.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di latifolia	resistenza caratteristica a flessione 50 MPa - classe D50	m³	340,89
A07.003.005.004	A07021d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE -	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.003.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di latifolia	resistenza caratteristica a flessione 60 MPa - classe D60	m³	419,35
A07.003.005.005	A07021e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE -	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.003.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di latifolia	resistenza caratteristica a flessione 70 MPa - classe D70	m³	929,38
A07.003.006.001	A07022a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE -	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.003.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 14 MPa - classe C14	m³	479,67
A07.003.006.002	A07022b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE -	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.003.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 16 MPa - classe C16	m³	474,51
A07.003.006.003	A07022c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE -	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.003.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 18 MPa - classe C18	m³	231,99
A07.003.006.004	A07022d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE -	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.003.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 20 MPa - classe C20	m³	223,12
A07.003.007.005	A07023	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.003.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338	legno incollato di conifera, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa - Lamellare combinato classe GL24C	m³	53,85
A07.003.008.001	A07024a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI - IRRIGIDIMENTI	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO in acciaio zincato posati a croce di sant'andrea e fissati alla struttura orizzontale in legno, di sezione adeguata compresi gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili, gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	acciaio S235, tensione di snervamento 235 MPa	kg	6,38
A07.003.008.002	A07024b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI - IRRIGIDIMENTI	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO in acciaio zincato posati a croce di sant'andrea e fissati alla struttura orizzontale in legno, di sezione adeguata compresi gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili, gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	acciaio S275, tensione di snervamento 275 MPa	kg	6,43
A07.003.008.003	A07024c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI - IRRIGIDIMENTI	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO in acciaio zincato posati a croce di sant'andrea e fissati alla struttura orizzontale in legno, di sezione adeguata compresi gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili, gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	acciaio S355, tensione di snervamento 355 MPa	kg	7,08
A07.003.008.004	A07024d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI - IRRIGIDIMENTI	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO in acciaio zincato posati a croce di sant'andrea e fissati alla struttura orizzontale in legno, di sezione adeguata compresi gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili, gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	acciaio S450, tensione di snervamento 450 MPa	kg	7,58

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.004.001.001	A07025a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI INCLINATI - STRUTTURE NON SPINGENTI	CAPRIATA, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino massello	m³	2100,3
A07.004.001.002	A07025b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI INCLINATI - STRUTTURE NON SPINGENTI	CAPRIATA, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino giuntato	m³	1567,7
A07.004.001.003	A07025c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI INCLINATI - STRUTTURE NON SPINGENTI	CAPRIATA, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino lamellare incollato	m³	1871,27
A07.004.001.004	A07025d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI INCLINATI - STRUTTURE NON SPINGENTI	CAPRIATA, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino bilama incollato	m³	1804,89
A07.004.001.005	A07025e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI INCLINATI - STRUTTURE NON SPINGENTI	CAPRIATA, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino trilama incollato	m³	1662,36
A07.004.001.006	A07025f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI INCLINATI - STRUTTURE NON SPINGENTI	CAPRIATA, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	douglas massello	m³	3577,97
A07.004.001.007	A07025g	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI INCLINATI - STRUTTURE NON SPINGENTI	CAPRIATA, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	douglas giuntato	m³	2417,87
A07.004.001.008	A07025h	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI INCLINATI - STRUTTURE NON SPINGENTI	CAPRIATA, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	douglas lamellare incollato	m³	3104,14
A07.004.001.009	A07025i	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI INCLINATI - STRUTTURE NON SPINGENTI	CAPRIATA, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	douglas bilama incollato	m³	2746,87

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.004.001.010	A07025j	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI INCLINATI - STRUTTURE NON SPINGENTI	CAPRIATA, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	douglas trilama incollato	m³	2666,01
A07.004.001.011	A07025k	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI INCLINATI - STRUTTURE NON SPINGENTI	CAPRIATA, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice massello	m³	2612,53
A07.004.001.012	A07025l	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI INCLINATI - STRUTTURE NON SPINGENTI	CAPRIATA, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice giuntato	m³	1981,21
A07.004.001.013	A07025m	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI INCLINATI - STRUTTURE NON SPINGENTI	CAPRIATA, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice lamellare incollato	m³	2424,97
A07.004.001.014	A07025n	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI INCLINATI - STRUTTURE NON SPINGENTI	CAPRIATA, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice bilama incollato	m³	2271,23
A07.004.001.015	A07025o	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI INCLINATI - STRUTTURE NON SPINGENTI	CAPRIATA, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice trilama incollato	m³	2137,49
A07.004.001.016	A07025p	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI INCLINATI - STRUTTURE NON SPINGENTI	CAPRIATA, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	castagno massello	m³	3176,65
A07.004.001.017	A07025q	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI INCLINATI - STRUTTURE NON SPINGENTI	CAPRIATA, composta da una catena, un monaco, due puntoni e due saette, di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, pulizia la finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	rovere massello	m³	3475,45
A07.004.002.001	A07026a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per capriate in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.004.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione a pennello, spazzola o rotolo	m²	13,53
A07.004.002.002	A07026b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per capriate in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.004.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per irroramento sotto tunnel	m²	22,03
A07.004.002.003	A07026c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per capriate in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.004.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per immersione con inumidimento breve	m²	35,6
A07.004.002.004	A07026d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per capriate in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.004.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per immersione con successiva diffusione in ambiente protetto	m²	54,76

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.004.002.005	A07026e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per capriate in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.004.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione in autoclave vuoto e pressione	m ²	78,56
A07.004.003.001	A07027a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A07.004.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 30 MPa - classe C30	m ³	593,18
A07.004.003.002	A07027b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A07.004.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 35 MPa - classe C35	m ³	621,46
A07.004.003.003	NP	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A07.004.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 40 MPa - classe C40	m ³	586,45
A07.004.003.004	NP	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A07.004.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 45 MPa - classe C45	m ³	1072,61
A07.004.003.005	NP	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A07.004.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 50 MPa - classe C50	m ³	1107,64
A07.004.004.001	A07028a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A07.004.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare combinato classe GL28C	m ³	201,62
A07.004.004.002	A07028b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A07.004.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare omogeneo classe GL28h	m ³	269,66
A07.004.004.003	A07028c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A07.004.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 32 MPa - Lamellare combinato classe GL32C	m ³	324,15
A07.004.004.004	A07028d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A07.004.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 32 MPa - Lamellare omogeneo classe GL32h	m ³	381,3
A07.004.004.005	A07028e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A07.004.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 36 MPa - Lamellare combinato classe GL36C	m ³	826,46
A07.004.004.006	A07028f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A07.004.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 36 MPa - Lamellare omogeneo classe GL36h	m ³	938,72
A07.004.005.001	A07029a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A07.004.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di latifolia	resistenza caratteristica a flessione 35 MPa - classe D35	m ³	238,02
A07.004.005.002	A07029b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A07.004.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di latifolia	resistenza caratteristica a flessione 40 MPa - classe D40	m ³	292,94
A07.004.005.003	A07029c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A07.004.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di latifolia	resistenza caratteristica a flessione 50 MPa - classe D50	m ³	340,89
A07.004.005.004	A07029d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A07.004.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di latifolia	resistenza caratteristica a flessione 60 MPa - classe D60	m ³	419,35
A07.004.005.005	A07029e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A07.004.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di latifolia	resistenza caratteristica a flessione 70 MPa - classe D70	m ³	929,38
A07.004.006.001	A07030a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A07.004.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 14 MPa - classe C14	m ³	479,67
A07.004.006.002	A07030b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A07.004.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 16 MPa - classe C16	m ³	474,51
A07.004.006.003	A07030c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A07.004.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 18 MPa - classe C18	m ³	231,99
A07.004.006.004	A07030d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A07.004.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 20 MPa - classe C20	m ³	223,12
A07.004.007.005	A07031	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di capriate in legno di cui alla voce A07.004.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338	legno incollato di conifera, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa - Lamellare combinato classe GL24C	m ³	53,85
A07.004.008.001	A07032a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI INCLINATI - STRUTTURE NON SPINGENTI	STRUTTURA MONOLITICA NON SPINGENTE, detta "Trave Boomerang", di legno lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 14080 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino lamellare incollato	m ³	2028,96

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.004.008.002	A07032b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI INCLINATI - STRUTTURE NON SPINGENTI	STRUTTURA MONOLITICA NON SPINGENTE, detta "Trave Boomerang", di legno lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 14080 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice lamellare incollato	m³	2284,73
A07.004.008.003	A07032c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI INCLINATI - STRUTTURE NON SPINGENTI	STRUTTURA MONOLITICA NON SPINGENTE, detta "Trave Boomerang", di legno lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 14080 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	douglas lamellare incollato	m³	3452,61
A07.004.009.001	A07033a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.004.008 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione a pennello, spazzola o rotolo	m²	15,7
A07.004.009.002	A07033b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.004.008 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per irroramento sotto tunnel	m²	26,75
A07.004.009.003	A07033c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.004.008 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per immersione con inumidimento breve	m²	42,68
A07.004.009.004	A07033d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.004.008 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per immersione con successiva diffusione in ambiente protetto	m²	67,22
A07.004.009.005	A07033e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI COSTRUTTIVI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.004.008 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione in autoclave vuoto e pressione	m²	92,38
A07.004.010.001	A07034a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi di cui alla voce A07.004.008 identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 e 14080, legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare combinato classe GL28C	m³	201,62
A07.004.010.002	A07034b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi di cui alla voce A07.004.008 identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 e 14080, legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare omogeneo classe GL28h	m³	269,66
A07.004.010.003	A07034c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi di cui alla voce A07.004.008 identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 e 14080, legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 32 MPa - Lamellare combinato classe GL32C	m³	324,15
A07.004.010.004	A07034d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi di cui alla voce A07.004.008 identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 e 14080, legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 32 MPa - Lamellare omogeneo classe GL32h	m³	381,3
A07.004.010.005	A07034e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi di cui alla voce A07.004.008 identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 e 14080, legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 36 MPa - Lamellare combinato classe GL36C	m³	826,46
A07.004.010.006	A07034f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi di cui alla voce A07.004.008 identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 e 14080, legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 36 MPa - Lamellare omogeneo classe GL36h	m³	938,72
A07.004.011.007	A07035	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A TELAIO PORTANTE - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi di cui alla voce A07.004.008 identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 e 14080, legno incollato di conifera, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa	Lamellare combinato classe GL24C	m³	53,85
A07.005.001.001	A07036a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI - MONTANTI E SPALLETTE	ELEMENTI PORTANTI VERTICALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino massello	m³	1680,66
A07.005.001.002	A07036b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI - MONTANTI E SPALLETTE	ELEMENTI PORTANTI VERTICALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino giuntato	m³	1222,92

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.005.001.012	A07036l	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI - MONTANTI E SPALLETTE	ELEMENTI PORTANTI VERTICALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice giuntato	m³	1614,11
A07.005.001.013	A07036m	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI - MONTANTI E SPALLETTE	ELEMENTI PORTANTI VERTICALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice lamellare incollato	m³	1967,45
A07.005.001.014	A07036n	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI - MONTANTI E SPALLETTE	ELEMENTI PORTANTI VERTICALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice bilama incollato	m³	1814,15
A07.005.001.015	A07036o	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI - MONTANTI E SPALLETTE	ELEMENTI PORTANTI VERTICALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice trilama incollato	m³	1655,18
A07.005.002.001	A07037a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per montanti e spallette in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.005.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione a pennello, spazzola o rotolo	m²	13,53
A07.005.002.002	A07037b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per montanti e spallette in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.005.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per irroramento sotto tunnel	m²	22,03
A07.005.002.003	A07037c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per montanti e spallette in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.005.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per immersione con inumidimento breve	m²	35,6
A07.005.002.004	A07037d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per montanti e spallette in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.005.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per immersione con successiva diffusione in ambiente protetto	m²	54,76
A07.005.002.005	A07037e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per montanti e spallette in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.005.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione in autoclave vuoto e pressione	m²	78,56
A07.005.003.001	A07038a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per montanti e spallette di cui alla voce A07.005.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 30 MPa - classe C30	m³	521,08
A07.005.003.002	A07038b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per montanti e spallette di cui alla voce A07.005.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 35 MPa - classe C35	m³	527,82
A07.005.003.003	NP	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per montanti e spallette di cui alla voce A07.005.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 40 MPa - classe C40	m³	517,26
A07.005.003.004	NP	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per montanti e spallette di cui alla voce A07.005.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 45 MPa - classe C45	m³	1011,09
A07.005.003.005	NP	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per montanti e spallette di cui alla voce A07.005.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 50 MPa - classe C50	m³	1023,09
A07.005.004.001	A07039a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per montanti e spallette di cui alla voce A07.005.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare combinato classe GL28C	m³	193,01
A07.005.004.002	A07039b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per montanti e spallette di cui alla voce A07.005.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare omogeneo classe GL28h	m³	239,69
A07.005.004.003	A07039c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per montanti e spallette di cui alla voce A07.005.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 32 MPa - Lamellare combinato classe GL32C	m³	286,79
A07.005.004.004	A07039d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per montanti e spallette di cui alla voce A07.005.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 32 MPa - Lamellare omogeneo classe GL32h	m³	325,47

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.005.004.005	A07039e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per montanti e spallette di cui alla voce A07.005.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 36 MPa - Lamellare combinato classe GL36C	m³	767,7
A07.005.004.006	A07039f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per montanti e spallette di cui alla voce A07.005.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 36 MPa - Lamellare omogeneo classe GL36h	m³	880,51
A07.005.005.001	A07040a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per montanti e spallette in legno di cui alla voce A07.005.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 14 MPa - classe C14	m³	412,43
A07.005.005.002	A07040b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per montanti e spallette in legno di cui alla voce A07.005.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 16 MPa - classe C16	m³	397,32
A07.005.005.003	A07040c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per montanti e spallette in legno di cui alla voce A07.005.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 18 MPa - classe C18	m³	199,45
A07.005.005.004	A07040d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per montanti e spallette in legno di cui alla voce A07.005.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 20 MPa - classe C20	m³	201,7
A07.005.006.005	A07041	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per montanti e spallette in legno di cui alla voce A07.005.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338	legno incollato di conifera, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa - Lamellare combinato classe GL24C	m³	45,47
A07.006.001.001	A07042a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVERSI ED ARCHITRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino massello	m³	1932,16
A07.006.001.002	A07042b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVERSI ED ARCHITRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino giuntato	m³	1422,59
A07.006.001.003	A07042c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVERSI ED ARCHITRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino lamellare incollato	m³	1687,94
A07.006.001.004	A07042d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVERSI ED ARCHITRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino bilama incollato	m³	1669,53
A07.006.001.005	A07042e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVERSI ED ARCHITRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino trilaema incollato	m³	1524,8
A07.006.001.006	A07042f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVERSI ED ARCHITRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	douglas massello	m³	3097,27
A07.006.001.007	A07042g	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVERSI ED ARCHITRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	douglas giuntato	m³	2084,76

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.006.001.008	A07042h	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVERSI ED ARCHITRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	douglas lamellare incollato	m³	2765,31
A07.006.001.009	A07042i	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVERSI ED ARCHITRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	douglas bilama incollato	m³	2745,8
A07.006.001.010	A07042j	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVERSI ED ARCHITRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	douglas trilama incollato	m³	2340,38
A07.006.001.011	A07042k	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVERSI ED ARCHITRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice massello	m³	2377,19
A07.006.001.012	A07042l	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVERSI ED ARCHITRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice giuntato	m³	1724,9
A07.006.001.013	A07042m	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVERSI ED ARCHITRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice lamellare incollato	m³	2233,01
A07.006.001.014	A07042n	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVERSI ED ARCHITRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice bilama incollato	m³	2013,16
A07.006.001.015	A07042o	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI - TRAVERSI ED ARCHITRAVI	ELEMENTI PORTANTI ORIZZONTALI a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice trilama incollato	m³	1874,54
A07.006.002.001	A07043a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.006.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione a pennello, spazzola o rotolo	m²	13,53
A07.006.002.002	A07043b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.006.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per irroramento sotto tunnel	m²	22,03
A07.006.002.003	A07043c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.006.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per immersione con inumidimento breve	m²	35,6

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.006.002.004	A07043d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.006.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per immersione con successiva diffusione in ambiente protetto	m ²	54,76
A07.006.002.005	A07043e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.006.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione in autoclave vuoto e pressione	m ²	78,56
A07.006.003.001	A07044a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di cui alla voce A07.006.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 30 MPa - classe C30	m ³	568,84
A07.006.003.002	A07044b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di cui alla voce A07.006.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 35 MPa - classe C35	m ³	604,1
A07.006.003.003	NP	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di cui alla voce A07.006.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 40 MPa - classe C40	m ³	559,08
A07.006.003.004	NP	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di cui alla voce A07.006.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 45 MPa - classe C45	m ³	1041,18
A07.006.003.005	NP	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di cui alla voce A07.006.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 50 MPa - classe C50	m ³	1060,49
A07.006.004.001	A07045a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di cui alla voce A07.006.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare combinato classe GL28C	m ³	200,19
A07.006.004.002	A07045b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di cui alla voce A07.006.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare omogeneo classe GL28h	m ³	242,86
A07.006.004.003	A07045c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di cui alla voce A07.006.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 32 MPa - Lamellare combinato classe GL32C	m ³	316,84
A07.006.004.004	A07045d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di cui alla voce A07.006.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 32 MPa - Lamellare omogeneo classe GL32h	m ³	347,26
A07.006.004.005	A07045e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di cui alla voce A07.006.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 36 MPa - Lamellare combinato classe GL36C	m ³	776,33
A07.006.004.006	A07045f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di cui alla voce A07.006.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 36 MPa - Lamellare omogeneo classe GL36h	m ³	869,15
A07.006.005.001	A07046a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di cui alla voce A07.006.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 14 MPa - classe C14	m ³	459,08
A07.006.005.002	A07046b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di cui alla voce A07.006.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 16 MPa - classe C16	m ³	433,37
A07.006.005.003	A07046c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di cui alla voce A07.006.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 18 MPa - classe C18	m ³	228,6
A07.006.005.004	A07046d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di cui alla voce A07.006.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 20 MPa - classe C20	m ³	218,65
A07.006.006.005	A07047	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per traversi ed architravi in legno di cui alla voce A07.006.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338	legno incollato di conifera, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa - Lamellare combinato classe GL24C	m ³	48,72
A07.007.001.001	A07048a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - ASTE DI IRRIGIDIMENTO	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino massello	m ³	1755,47
A07.007.001.002	A07048b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - ASTE DI IRRIGIDIMENTO	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	abete e pino giuntato	m ³	1263,12

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.007.001.012	A07048l	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - ASTE DI IRRIGIDIMENTO	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice giuntato	m³	1668,76
A07.007.001.013	A07048m	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - ASTE DI IRRIGIDIMENTO	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice lamellare incollato	m³	2134,82
A07.007.001.014	A07048n	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - ASTE DI IRRIGIDIMENTO	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice bilama incollato	m³	1973,95
A07.007.001.015	A07048o	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - ASTE DI IRRIGIDIMENTO	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	larice trilama incollato	m³	1836,11
A07.007.002.001	A07049a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi di irrigidimento in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.007.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione a pennello, spazzola o rotolo	m²	13,53
A07.007.002.002	A07049b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi di irrigidimento in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.007.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per irroramento sotto tunnel	m²	22,03
A07.007.002.003	A07049c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi di irrigidimento in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.007.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per immersione con inumidimento breve	m²	35,6
A07.007.002.004	A07049d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi di irrigidimento in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.007.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione per immersione con successiva diffusione in ambiente protetto	m²	54,76
A07.007.002.005	A07049e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per elementi di irrigidimento in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A07.007.001 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4	applicazione in autoclave vuoto e pressione	m²	78,56
A07.007.003.001	A07050a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.007.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 30 MPa - classe C30	m³	568,84
A07.007.003.002	A07050b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.007.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 35 MPa - classe C35	m³	604,1
A07.007.003.003	NP	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.007.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 40 MPa - classe C40	m³	559,08
A07.007.003.004	NP	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.007.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 45 MPa - classe C45	m³	1041,18
A07.007.003.005	NP	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.007.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 50 MPa - classe C50	m³	1060,49
A07.007.004.001	A07051a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.007.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare combinato classe GL28C	m³	200,19
A07.007.004.002	A07051b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.007.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare omogeneo classe GL28h	m³	242,86
A07.007.004.003	A07051c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.007.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 32 MPa - Lamellare combinato classe GL32C	m³	316,84
A07.007.004.004	A07051d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.007.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 32 MPa - Lamellare omogeneo classe GL32h	m³	347,26
A07.007.004.005	A07051e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.007.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 36 MPa - Lamellare combinato classe GL36C	m³	776,33

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.007.004.006	A07051f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.007.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno incollato di conifera	resistenza caratteristica a flessione 36 MPa - Lamellare omogeneo classe GL36h	m³	869,15
A07.007.005.001	A07052a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.007.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 14 MPa - classe C14	m³	459,08
A07.007.005.002	A07052b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.007.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 16 MPa - classe C16	m³	433,37
A07.007.005.003	A07052c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.007.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 18 MPa - classe C18	m³	228,6
A07.007.005.004	A07052d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.007.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338 - legno massello di conifera	resistenza caratteristica a flessione 20 MPa - classe C20	m³	218,65
A07.007.006.005	A07053	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Riduzione per diminuzione della resistenza caratteristica di elementi di irrigidimento in legno di cui alla voce A07.007.001, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338	legno incollato di conifera, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa - Lamellare combinato classe GL24C	m³	48,72
A07.007.007.001	A07054a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - ASTE DI IRRIGIDIMENTO	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO in acciaio zincato posati a croce di sant'andrea e fissati alla struttura orizzontale in legno, di sezione adeguata, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili.	acciaio S235, tensione di snervamento 235 MPa	kg	6,38
A07.007.007.002	A07054b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - ASTE DI IRRIGIDIMENTO	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO in acciaio zincato posati a croce di sant'andrea e fissati alla struttura orizzontale in legno, di sezione adeguata, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili.	acciaio S275, tensione di snervamento 275 MPa	kg	6,43
A07.007.007.003	A07054c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - ASTE DI IRRIGIDIMENTO	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO in acciaio zincato posati a croce di sant'andrea e fissati alla struttura orizzontale in legno, di sezione adeguata, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili.	acciaio S355, tensione di snervamento 355 MPa	kg	7,08
A07.007.007.004	A07054d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - ASTE DI IRRIGIDIMENTO	ELEMENTI DI IRRIGIDIMENTO in acciaio zincato posati a croce di sant'andrea e fissati alla struttura orizzontale in legno, di sezione adeguata, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili.	acciaio S450, tensione di snervamento 450 MPa	kg	7,58
A07.008.001.001	A07055a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - PANNELLI DI IRRIGIDIMENTO	PANNELLI DI IRRIGIDIMENTO in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre	con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm	m²	22,71
A07.008.001.002	A07055b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - PANNELLI DI IRRIGIDIMENTO	PANNELLI DI IRRIGIDIMENTO in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre	con due fogli di OSB/3 su entrambi i lati della parete, coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale, densità fino a 60 kg/mc non compresa	m²	45,42
A07.008.001.003	A07055c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - PANNELLI DI IRRIGIDIMENTO	PANNELLI DI IRRIGIDIMENTO in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre	con un foglio di OSB/4, parete montata aperta su un lato	m²	23,6

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.008.001.004	A07055d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - PANNELLI DI IRRIGIDIMENTO	PANNELLI DI IRRIGIDIMENTO in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre	con due fogli di OSB/4 su entrambi i lati della parete, coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale, densità fino a 60 kg/mc non compresa	m ²	47,2
A07.008.001.005	A07055e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - PANNELLI DI IRRIGIDIMENTO	PANNELLI DI IRRIGIDIMENTO in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre	con un foglio di multistrato, parete montata aperta su un lato	m ²	30,53
A07.008.001.006	A07055f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - PANNELLI DI IRRIGIDIMENTO	PANNELLI DI IRRIGIDIMENTO in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre	con due fogli di multistrato sui due lati della parete, coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale densità fino a 60 kg/mc non compresa	m ²	61,07
A07.008.001.007	A07055g	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - PANNELLI DI IRRIGIDIMENTO	PANNELLI DI IRRIGIDIMENTO in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre	con un tavolato grezzo di abete, douglas e pino posato orizzontale	m ²	35,46
A07.008.001.008	A07055h	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - PANNELLI DI IRRIGIDIMENTO	PANNELLI DI IRRIGIDIMENTO in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre	con due tavolati sui lati grezzi di abete, douglas e pino posato orizzontale, coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale densità fino a 60 kg/mc non compresa	m ²	70,94
A07.008.001.009	A07055i	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - PANNELLI DI IRRIGIDIMENTO	PANNELLI DI IRRIGIDIMENTO in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre	con un tavolato grezzo di abete, douglas e pino inclinato a 45°	m ²	39,71
A07.008.001.010	A07055j	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - PANNELLI DI IRRIGIDIMENTO	PANNELLI DI IRRIGIDIMENTO in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre	con due tavolati sui lati grezzi di abete, douglas e pino inclinato a 45°, coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale densità fino a 60 kg/mc non compresa	m ²	79,41
A07.008.002.001	A07056a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A07.008.001 per spessori superiori a 12 mm - OSB/3	15 mm	m ²	1,86
A07.008.002.002	A07056b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A07.008.001 per spessori superiori a 12 mm - OSB/3	18 mm	m ²	3,77
A07.008.002.003	A07056c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A07.008.001 per spessori superiori a 12 mm - OSB/3	22 mm	m ²	6,23
A07.008.002.004	A07056d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A07.008.001 per spessori superiori a 12 mm - OSB/3	25 mm	m ²	8,13
A07.008.002.005	A07056e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A07.008.001 per spessori superiori a 12 mm - OSB/3	30 mm	m ²	12,35

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.008.003.001	A07057a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A07.008.001 per spessori superiori a 12 mm - OSB/4	15 mm	m ²	2
A07.008.003.002	A07057b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A07.008.001 per spessori superiori a 12 mm - OSB/4	18 mm	m ²	4,07
A07.008.003.003	A07057c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A07.008.001 per spessori superiori a 12 mm - OSB/4	22 mm	m ²	6,78
A07.008.003.004	A07057d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A07.008.001 per spessori superiori a 12 mm - OSB/4	25 mm	m ²	8,83
A07.008.003.005	A07057e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A07.008.001 per spessori superiori a 12 mm - OSB/4	30 mm	m ²	12,25
A07.009.001.001	A07058a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - PARETI PREASSEMBLATE INTELAIAE	PARETI A TELAIO in montanti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, douglas e pino costituite da montanti e traversi di sezione 12 x 8 cm disposti ad interasse 55 + 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano con un foglio di OSB reso solidale al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale densità fino a 60 kg/mc, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre	con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale, densità fino a 60 kg/mc fornita da montare	m ²	171,62
A07.009.001.002	A07058b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - PARETI PREASSEMBLATE INTELAIAE	PARETI A TELAIO in montanti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, douglas e pino costituite da montanti e traversi di sezione 12 x 8 cm disposti ad interasse 55 + 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano con un foglio di OSB reso solidale al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale densità fino a 60 kg/mc, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre	con due fogli su entrambi i lati della parete di OSB/3, coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale, densità fino a 60 kg/mc	m ²	192,26
A07.009.001.003	A07058c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - PARETI PREASSEMBLATE INTELAIAE	PARETI A TELAIO in montanti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, douglas e pino costituite da montanti e traversi di sezione 12 x 8 cm disposti ad interasse 55 + 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano con un foglio di OSB reso solidale al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale densità fino a 60 kg/mc, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre	con un foglio di OSB/3 esterno e un foglio di fibrogesso interno, coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale, densità fino a 60 kg/mc fornita da montare	m ²	204,81
A07.009.001.004	A07058d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - PARETI PREASSEMBLATE INTELAIAE	PARETI A TELAIO in montanti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, douglas e pino costituite da montanti e traversi di sezione 12 x 8 cm disposti ad interasse 55 + 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano con un foglio di OSB reso solidale al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale densità fino a 60 kg/mc, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre	con due fogli sui due lati della parete di fibrogesso, coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale densità fino a 60 kg/mc	m ²	217,36
A07.009.001.005	A07058e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - PARETI PREASSEMBLATE INTELAIAE	PARETI A TELAIO in montanti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, douglas e pino costituite da montanti e traversi di sezione 12 x 8 cm disposti ad interasse 55 + 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano con un foglio di OSB reso solidale al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale densità fino a 60 kg/mc, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre	con un tavolato grezzo di abete, douglas e pino posato orizzontale, coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale, densità fino a 60 kg/mc fornita da montare	m ²	182,3

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.009.001.006	A07058f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - PARETI PREASSEMBLATE INTELAIAE	PARETI A TELAIO in montanti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, douglas e pino costituite da montanti e traversi di sezione 12 x 8 cm disposti ad interasse 55 + 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano con un foglio di OSB reso solidale al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale densità fino a 60 kg/mc, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre	con due tavolati sui lati grezzi di abete, douglas e pino posato orizzontale, coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale densità fino a 60 kg/mc non compresa	m ²	217,76
A07.009.001.007	A07058g	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - PARETI PREASSEMBLATE INTELAIAE	PARETI A TELAIO in montanti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, douglas e pino costituite da montanti e traversi di sezione 12 x 8 cm disposti ad interasse 55 + 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano con un foglio di OSB reso solidale al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale densità fino a 60 kg/mc, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre	con un tavolato grezzo di abete, douglas e pino inclinato a 45°, coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale, densità fino a 60 kg/mc fornita da montare	m ²	186,53
A07.009.001.008	A07058h	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI COSTRUTTIVI - PARETI PREASSEMBLATE INTELAIAE	PARETI A TELAIO in montanti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, douglas e pino costituite da montanti e traversi di sezione 12 x 8 cm disposti ad interasse 55 + 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano con un foglio di OSB reso solidale al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale densità fino a 60 kg/mc, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre	con due tavolati sui lati grezzi di abete, douglas e pino inclinato a 45°, coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale densità fino a 60 kg/mc	m ²	226,24
A07.009.002.001	A07059a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei montanti di cui alla voce A07.009.001 per spessori dei montanti superiori a 10 cm, per ogni centimetro in più nello spessore nominale dei montanti nella dimensione ortogonale al piano della parete	abete e pino massello	m ² /cm	6,23
A07.009.002.002	A07059b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei montanti di cui alla voce A07.009.001 per spessori dei montanti superiori a 10 cm, per ogni centimetro in più nello spessore nominale dei montanti nella dimensione ortogonale al piano della parete	abete e pino lamellare incollato	m ² /cm	5,53
A07.009.003.001	A07060a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo alla voce A07.009.001 per variazione della natura dell'isolante, spessore a saturare la cassamorta del pannello	isolante termoacustico interno con fibra di legno o canapa, densità fino 60 a kg/mc	m ²	1,48
A07.009.003.002	A07060b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo alla voce A07.009.001 per variazione della natura dell'isolante, spessore a saturare la cassamorta del pannello	isolante termoacustico interno con pannello di sughero biondo naturale agglomerato, densità da 170 a 200 kg/m3	m ²	65,11
A07.009.003.003	A07060c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE TIPO "PLATFORM FRAME" - ELEMENTI	Sovrapprezzo alla voce A07.009.001 per variazione della natura dell'isolante, spessore a saturare la cassamorta del pannello	isolante termoacustico interno con pannello di lana vergine o rigenerata, compattata a caldo, con densità da 60 a 100	m ²	4,42
A07.010.001.001	A07061	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI	CORDOLO MURARIO di rialzo ad una testa, con funzione di appoggio giuntato per il posizionamento di radice o banchina, costituito da mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm), distanziati l'uno dall'altro 75 cm e riempimento a spessore della luce tra essi, successivo alla posa della trave, tramite malta tixotropica	vedi voce	m	11,95
A07.010.002.001	A07062	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI	GUAINA BITUMINOSA elastomerica da posarsi a caldo su cordolo in cemento armato o muratura a protezione dall'umidità residua e di risalita dei pannelli costituenti le pareti verticali da installarsi successivamente sul cordolo. E' compreso quanto necessario a stabilire la perfetta orizzontalità della struttura e l'adeguato accoppiamento con la parete in legno	vedi voce	m ²	16,07
A07.010.003.001	A07063a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI	NASTRO TAGLIAMURO sterno del bordo inferiore nell'attacco a terra della parete lignea a garanzia di tenuta all'aria e a protezione dall'umidità di risalita, anche su superfici non perfettamente regolari	larghezza 250 mm per pareti esterne	m	5,85
A07.010.003.002	A07063b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI	NASTRO TAGLIAMURO sterno del bordo inferiore nell'attacco a terra della parete lignea a garanzia di tenuta all'aria e a protezione dall'umidità di risalita, anche su superfici non perfettamente regolari	larghezza 100 mm per pareti interne	m	8,48
A07.010.004.001	A07064a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI	GUAINA TAGLIAMURO butilica adesiva, montata su tessuto non tessuto in PP, per l'avvolgimento esterno del bordo inferiore nell'attacco a terra della parete lignea a protezione dall'umidità di risalita su elementi di banchina o sottofondi piani, su elementi prefabbricati in falegnameria	larghezza 500 mm per pareti esterne	m	7,61
A07.010.004.002	A07064b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI	GUAINA TAGLIAMURO butilica adesiva, montata su tessuto non tessuto in PP, per l'avvolgimento esterno del bordo inferiore nell'attacco a terra della parete lignea a protezione dall'umidità di risalita su elementi di banchina o sottofondi piani, su elementi prefabbricati in falegnameria	larghezza 330 mm per pareti interne	m	10,64
A07.010.005.001	A07065a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI	BANCHINA (radice) in legno lamellare di larice ancorata, tramite barre filettate passanti e resina chimica, alla sotto-struttura in cemento armato o mattoni, a sostituzione di piano di appoggio orizzontale e a protezione dall'umidità delle sezioni di testa delle lamelle costituenti le pareti verticali compresa ogni lavorazione di taglio, di scanalatura superiore per alloggiamento della/e striscia/e di pannello multistrato, il suo posizionamento e ogni preforatura necessaria alla corretta messa in opera delle giunzioni metalliche la cui fornitura è da valutarsi a parte	sezione 80 x 80 mm	m	15,82
A07.010.005.002	A07065b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI	BANCHINA (radice) in legno lamellare di larice ancorata, tramite barre filettate passanti e resina chimica, alla sotto-struttura in cemento armato o mattoni, a sostituzione di piano di appoggio orizzontale e a protezione dall'umidità delle sezioni di testa delle lamelle costituenti le pareti verticali compresa ogni lavorazione di taglio, di scanalatura superiore per alloggiamento della/e striscia/e di pannello multistrato, il suo posizionamento e ogni preforatura necessaria alla corretta messa in opera delle giunzioni metalliche la cui fornitura è da valutarsi a parte	sezione 80 x 100 mm	m	17,26

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.010.005.003	A07065c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI	BANCHINA (radice) in legno lamellare di larice ancorata, tramite barre filettate passanti e resina chimica, alla sotto-struttura in cemento armato o mattoni, a costituzione di piano di appoggio orizzontale e a protezione dall'umidità delle sezioni di testa delle lamelle costituenti le pareti verticali compresa ogni lavorazione di taglio, di scanalatura superiore per alloggio della/e striscia/e di pannello multistrato, il suo posizionamento e ogni preforatura necessaria alla corretta messa in opera delle giunzioni metalliche la cui fornitura è da valutarsi a parte	sezione 80 x 120 mm	m	20,07
A07.010.005.004	A07065d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI	BANCHINA (radice) in legno lamellare di larice ancorata, tramite barre filettate passanti e resina chimica, alla sotto-struttura in cemento armato o mattoni, a costituzione di piano di appoggio orizzontale e a protezione dall'umidità delle sezioni di testa delle lamelle costituenti le pareti verticali compresa ogni lavorazione di taglio, di scanalatura superiore per alloggio della/e striscia/e di pannello multistrato, il suo posizionamento e ogni preforatura necessaria alla corretta messa in opera delle giunzioni metalliche la cui fornitura è da valutarsi a parte	sezione 100 x 160 mm	m	29,37
A07.010.006.001	A07066a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a tre strati	spessore totale del pannello pari a 60 mm	m²	81,29
A07.010.006.002	A07066b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a tre strati	spessore totale del pannello pari a 70 mm	m²	87,69
A07.010.006.003	A07066c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a tre strati	spessore totale del pannello pari a 80 mm	m²	92,84
A07.010.006.004	A07066d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a tre strati	spessore totale del pannello pari a 90 mm	m²	96,91
A07.010.006.005	A07066e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a tre strati	spessore totale del pannello pari a 100 mm	m²	98,97

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.010.006.006	A07066f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a tre strati	spessore totale del pannello pari a 120 mm	m ²	103,92
A07.010.007.001	A07067a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a cinque strati	spessore totale del pannello pari a 100 mm	m ²	111,32
A07.010.007.002	A07067b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a cinque strati	spessore totale del pannello pari a 120 mm	m ²	121,22
A07.010.007.003	A07067c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a cinque strati	spessore totale del pannello pari a 130 mm	m ²	125,21
A07.010.007.004	A07067d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a cinque strati	spessore totale del pannello pari a 140 mm	m ²	129,76

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.010.007.005	A07067e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a cinque strati	spessore totale del pannello pari a 160 mm	m ²	135,04
A07.010.008.001	A07068a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" -	Sovrapprezzo da applicare alle voci A07066 e A07067 nel caso di pannelli di specie legnosa diversa dall'abete	larice	%	28
A07.010.008.002	A07068b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" -	Sovrapprezzo da applicare alle voci A07066 e A07067 nel caso di pannelli di specie legnosa diversa dall'abete	douglas	%	56
A07.010.009.003	A07069	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	Sovrapprezzo da applicare alle voci A07066 e A07067 nel caso di finitura delle superfici esterne dei pannelli multistrato in Classe A (con una faccia a vista), come definita nella norma tecnica EN 13017-1	m ²	15,06
A07.010.010.001	A07070a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" -	LAVORAZIONE A MACCHINA a CNC dei bordi dei pannelli descritti alle voci C35076 e C35077, necessarie all'alloggio di eventuali strisce di multistrato per il raccordo di tipo legno-legno tra pannelli e con elementi di banchina	ribasso lungo il bordo di una superficie	m ²	5,02
A07.010.010.002	A07070b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" -	LAVORAZIONE A MACCHINA a CNC dei bordi dei pannelli descritti alle voci C35076 e C35077, necessarie all'alloggio di eventuali strisce di multistrato per il raccordo di tipo legno-legno tra pannelli e con elementi di banchina	fresatura interna	m ²	7,03
A07.010.010.003	A07070c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" -	LAVORAZIONE A MACCHINA a CNC dei bordi dei pannelli descritti alle voci C35076 e C35077, necessarie all'alloggio di eventuali strisce di multistrato per il raccordo di tipo legno-legno tra pannelli e con elementi di banchina	doppia fresatura interna / fresatura+ribasso	m ²	8,03
A07.010.011.001	A07071a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" -	Sovrapprezzo per taglio del pannello di cui alle voci A07066 e A07067 eseguito a macchina CNC per la creazione di ogni tipo di bucatura o risega (finestre, porte, attraversamento di elementi strutturali ed impiantistici, particolari architettonici, etc.)	taglio lineare ortogonale	m ²	8,03
A07.010.011.002	A07071b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" -	Sovrapprezzo per taglio del pannello di cui alle voci A07066 e A07067 eseguito a macchina CNC per la creazione di ogni tipo di bucatura o risega (finestre, porte, attraversamento di elementi strutturali ed impiantistici, particolari architettonici, etc.)	taglio curvilineo ortogonale	m ²	10,04
A07.010.011.003	A07071c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" -	Sovrapprezzo per taglio del pannello di cui alle voci A07066 e A07067 eseguito a macchina CNC per la creazione di ogni tipo di bucatura o risega (finestre, porte, attraversamento di elementi strutturali ed impiantistici, particolari architettonici, etc.)	taglio lineare non ortogonale	m ²	10,04
A07.010.012.004	A07072	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	Guaina bituminosa autoadesiva con pellicola in HDPE da applicarsi a freddo sulle pareti del basamento in cemento armato o muratura e sulla parete lignea, a garanzia dell'impermeabilizzazione controterra, larghezza 1 m	m	15,37
A07.010.013.005	A07073	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	Impermeabilizzante elastomerico bituminoso monocomponente, applicato direttamente su legno, a pannello o a rullo, per l'impermeabilizzazione di nodi e giunzioni, di spessore 3 mm in due mani con interposizione di rete di rinforzo da conteggiarsi a parte	m ²	20,46

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.010.014.006	A07074	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ± 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	Rete di rinforzo costituita da tessuto non tessuto in poliestere per il rivestimento dei punti di raccordo tra superfici, giunti tra pannelli, angoli, ecc	m ²	3,66
A07.010.015.001	A07075a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" -	Nastro butilico biadesivo rinforzato con rete in poliestere per sigillatura ermetica delle giunzioni tra pannelli ed elementi lignei	larghezza 9 mm	m	0,72
A07.010.015.002	A07075b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" -	Nastro butilico biadesivo rinforzato con rete in poliestere per sigillatura ermetica delle giunzioni tra pannelli ed elementi lignei	larghezza 15 mm	m	0,86
A07.010.016.003	A07076	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ± 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	Guarnizione in EPDM comprimibile per sigillatura ermetica a prova di blower door test delle giunzioni tra pannelli ed elementi lignei posata a secco tramite graffatrice a martello, larghezza 46 mm	m	1,5
A07.010.017.001	A07077a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" -	STRISCIA NERVATA FONOIOLANTE in EPDM per l'abbattimento della trasmissione dei rumori di calpestio tra solai e pannelli strutturali verticali, fissata sul bordo d'appoggio tramite graffe	durezza soft, larghezza 47,5 mm	m	3,6
A07.010.017.002	A07077b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" -	STRISCIA NERVATA FONOIOLANTE in EPDM per l'abbattimento della trasmissione dei rumori di calpestio tra solai e pannelli strutturali verticali, fissata sul bordo d'appoggio tramite graffe	durezza soft, larghezza 95 mm	m	7,15
A07.010.017.003	A07077c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" -	STRISCIA NERVATA FONOIOLANTE in EPDM per l'abbattimento della trasmissione dei rumori di calpestio tra solai e pannelli strutturali verticali, fissata sul bordo d'appoggio tramite graffe	durezza extrasoft, larghezza 57,5 mm	m	3,78
A07.010.017.004	A07077d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" -	STRISCIA NERVATA FONOIOLANTE in EPDM per l'abbattimento della trasmissione dei rumori di calpestio tra solai e pannelli strutturali verticali, fissata sul bordo d'appoggio tramite graffe	durezza extrasoft, larghezza 115 mm	m	7,49
A07.010.018.001	A07078a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI	STRISCIA FONOIOLANTE, di spessore 12,5 mm, ad alte prestazioni di abbattimento acustico certificato (-14 dB per trasmissione strutturale, -8 dB per trasmissione aerea) applicata sulle superfici di connessione tra strutture orizzontali e verticali - per carichi da 0,01 a 0,08 N/mm ²	larghezza 100 mm	m	27,71
A07.010.018.002	A07078b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI	STRISCIA FONOIOLANTE, di spessore 12,5 mm, ad alte prestazioni di abbattimento acustico certificato (-14 dB per trasmissione strutturale, -8 dB per trasmissione aerea) applicata sulle superfici di connessione tra strutture orizzontali e verticali - per carichi da 0,01 a 0,08 N/mm ²	larghezza 150 mm	m	34,52
A07.010.019.001	A07079a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI	STRISCIA FONOIOLANTE, di spessore 12,5 mm, ad alte prestazioni di abbattimento acustico certificato (-14 dB per trasmissione strutturale, -8 dB per trasmissione aerea) applicata sulle superfici di connessione tra strutture orizzontali e verticali - per carichi da 0,08 a 0,15 N/mm ²	larghezza 100 mm	m	32,74
A07.010.019.002	A07079b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI	STRISCIA FONOIOLANTE, di spessore 12,5 mm, ad alte prestazioni di abbattimento acustico certificato (-14 dB per trasmissione strutturale, -8 dB per trasmissione aerea) applicata sulle superfici di connessione tra strutture orizzontali e verticali - per carichi da 0,08 a 0,15 N/mm ²	larghezza 150 mm	m	41,64
A07.010.020.001	A07080a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI	STRISCIA FONOIOLANTE, di spessore 12,5 mm, ad alte prestazioni di abbattimento acustico certificato (-14 dB per trasmissione strutturale, -8 dB per trasmissione aerea) applicata sulle superfici di connessione tra strutture orizzontali e verticali - per carichi da 0,15 a 0,35 N/mm ²	larghezza 100 mm	m	39,73
A07.010.020.002	A07080b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI	STRISCIA FONOIOLANTE, di spessore 12,5 mm, ad alte prestazioni di abbattimento acustico certificato (-14 dB per trasmissione strutturale, -8 dB per trasmissione aerea) applicata sulle superfici di connessione tra strutture orizzontali e verticali - per carichi da 0,15 a 0,35 N/mm ²	larghezza 150 mm	m	51,41
A07.010.021.001	A07081a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI	STRISCIA FONOIOLANTE, di spessore 12,5 mm, ad alte prestazioni di abbattimento acustico certificato (-14 dB per trasmissione strutturale, -8 dB per trasmissione aerea) applicata sulle superfici di connessione tra strutture orizzontali e verticali - per carichi da 0,35 a 0,75 N/mm ²	larghezza 100 mm	m	46,1
A07.010.021.002	A07081b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI	STRISCIA FONOIOLANTE, di spessore 12,5 mm, ad alte prestazioni di abbattimento acustico certificato (-14 dB per trasmissione strutturale, -8 dB per trasmissione aerea) applicata sulle superfici di connessione tra strutture orizzontali e verticali - per carichi da 0,35 a 0,75 N/mm ²	larghezza 150 mm	m	60,45
A07.010.022.001	A07082a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI	STRISCIA FONOIOLANTE, di spessore 12,5 mm, ad alte prestazioni di abbattimento acustico certificato (-14 dB per trasmissione strutturale, -8 dB per trasmissione aerea) applicata sulle superfici di connessione tra strutture orizzontali e verticali - per carichi da 0,75 a 1,5 N/mm ²	larghezza 100 mm	m	47,28
A07.010.022.002	A07082b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI	STRISCIA FONOIOLANTE, di spessore 12,5 mm, ad alte prestazioni di abbattimento acustico certificato (-14 dB per trasmissione strutturale, -8 dB per trasmissione aerea) applicata sulle superfici di connessione tra strutture orizzontali e verticali - per carichi da 0,75 a 1,5 N/mm ²	larghezza 150 mm	m	64,05
A07.010.023.003	A07083	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI VERTICALI	STRISCIA FONOIOLANTE, di spessore 12,5 mm, ad alte prestazioni di abbattimento acustico certificato (-14 dB per trasmissione strutturale, -8 dB per trasmissione aerea) applicata sulle superfici di connessione tra strutture orizzontali e verticali	Rinforzo della superficie di appoggio delle travi rompitratta sul pannello CLT, mediante utilizzo di segmenti di tavola lignea di classe C24, fissati al pannello tramite viti, con spessore 50 mm e altezza 200 mm	m	10,1

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.011.001.001	A07084a	STRUTTURE CONSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI CONSTRUTTIVI ORIZZONTALI O INCLINATI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 + 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a tre strati	spessore totale del pannello pari a 60 mm	m²	74,84
A07.011.001.002	A07084b	STRUTTURE CONSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI CONSTRUTTIVI ORIZZONTALI O INCLINATI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 + 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a tre strati	spessore totale del pannello pari a 70 mm	m²	81,15
A07.011.001.003	A07084c	STRUTTURE CONSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI CONSTRUTTIVI ORIZZONTALI O INCLINATI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 + 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a tre strati	spessore totale del pannello pari a 80 mm	m²	86,3
A07.011.001.004	A07084d	STRUTTURE CONSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI CONSTRUTTIVI ORIZZONTALI O INCLINATI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 + 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a tre strati	spessore totale del pannello pari a 90 mm	m²	90,48
A07.011.001.005	A07084e	STRUTTURE CONSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI CONSTRUTTIVI ORIZZONTALI O INCLINATI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 + 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a tre strati	spessore totale del pannello pari a 100 mm	m²	93,77

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.011.001.006	A07084f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI O INCLINATI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 + 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a tre strati	spessore totale del pannello pari a 110 mm	m ²	96,32
A07.011.001.007	A07084g	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI O INCLINATI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 + 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a tre strati	spessore totale del pannello pari a 120 mm	m ²	98,11
A07.011.002.001	A07085a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI O INCLINATI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 + 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a cinque strati	spessore totale del pannello pari a 100 mm	m ²	104,94
A07.011.002.002	A07085b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI O INCLINATI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 + 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a cinque strati	spessore totale del pannello pari a 120 mm	m ²	114,84
A07.011.002.003	A07085c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI O INCLINATI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 + 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a cinque strati	spessore totale del pannello pari a 130 mm	m ²	118,86

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.011.002.004	A07085d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI O INCLINATI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 + 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a cinque strati	spessore totale del pannello pari a 140 mm	m ²	122,35
A07.011.002.005	A07085e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI O INCLINATI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 + 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a cinque strati	spessore totale del pannello pari a 160 mm	m ²	129
A07.011.002.006	A07085f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI O INCLINATI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 + 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a cinque strati	spessore totale del pannello pari a 180 mm	m ²	132,77
A07.011.002.007	A07085g	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI O INCLINATI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 + 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. - pannello a cinque strati	spessore totale del pannello pari a 200 mm	m ²	135,08
A07.011.003.001	A07086a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI	Sovrapprezzo da applicare alle voci A07084 e A07085 nel caso di pannelli di specie legnosa diversa dall'abete	larice	%	28
A07.011.003.002	A07086b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI	Sovrapprezzo da applicare alle voci A07084 e A07085 nel caso di pannelli di specie legnosa diversa dall'abete	douglas	%	56
A07.011.004.003	A07087	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI O INCLINATI	PANNELLO DI LEGNO MULTISTRATO formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 + 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.	Sovrapprezzo da applicare alle voci C35094 e C35095 nel caso di finitura delle superfici esterne dei pannelli multistrato in Classe A (con una faccia a vista), come definita nella norma tecnica EN 13017-1	m ²	15,06
A07.011.005.001	A07088a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI	LAVORAZIONE A MACCHINA a CNC del bordo lungo, relativamente ai pannelli descritti nelle voci da C35094 e C35095, per la costruzione della giunzione tra gli elementi di solaio	tramite fresatura del bordo superiore (estradosso) di ogni elemento per la realizzazione dell'alloggio coprigiunto con misure del ribasso di 27 x 80	m	8,03

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.011.005.002	A07088b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI	LAVORAZIONE A MACCHINA a CNC del bordo lungo, relativamente ai pannelli descritti nelle voci da C35094 e C35095, per la costruzione della giunzione tra gli elementi di solaio	tramite dente di mezzeria e collegamento a viti	m	15,06
A07.011.006.001	A07089a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per taglio del pannello di cui alle voci C35094 e C35095 eseguito a macchina CNC per la creazione di ogni tipo di bucatura o risega	taglio lineare ortogonale	m	9,04
A07.011.006.002	A07089b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI	Sovrapprezzo per taglio del pannello di cui alle voci C35094 e C35095 eseguito a macchina CNC per la creazione di ogni tipo di bucatura o risega	taglio curvilineo ortogonale	m	12,05
A07.012.001.001	A07090	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	ADESIVI EPOSSIDICI - SOLA FORNITURA	ADESIVO EPOSSIDICO BICOMPONENTE per uso strutturale per la realizzazione di giunzioni con inserti a scomparsa nelle strutture lignee o per l'incollaggio, previa pulitura e/o sabbatura, degli elementi metallici di rinforzo nel cemento armato	tipo liquido in fusti da 3 l	l	41,84
A07.012.002.001	A07091a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	ADESIVI EPOSSIDICI - SOLA FORNITURA	ADESIVO EPOSSIDICO BICOMPONENTE per uso strutturale per la realizzazione di giunzioni con inserti a scomparsa nelle strutture lignee o per l'incollaggio, previa pulitura e/o sabbatura, degli elementi metallici di rinforzo nel cemento armato - tipo fluido	in cartucce da 400 ml	l	83,62
A07.012.002.002	A07091b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	ADESIVI EPOSSIDICI - SOLA FORNITURA	ADESIVO EPOSSIDICO BICOMPONENTE per uso strutturale per la realizzazione di giunzioni con inserti a scomparsa nelle strutture lignee o per l'incollaggio, previa pulitura e/o sabbatura, degli elementi metallici di rinforzo nel cemento armato - tipo fluido	in fusti da 3 l	l	37,55
A07.012.003.003	A07092	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	ADESIVI EPOSSIDICI - SOLA FORNITURA	ADESIVO EPOSSIDICO BICOMPONENTE per uso strutturale per la realizzazione di giunzioni con inserti a scomparsa nelle strutture lignee o per l'incollaggio, previa pulitura e/o sabbatura, degli elementi metallici di rinforzo nel cemento armato	tipo denso, in cartucce da 400 ml	l	91,18
A07.012.004.004	A07093	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	ADESIVI EPOSSIDICI - SOLA FORNITURA	ADESIVO EPOSSIDICO BICOMPONENTE per uso strutturale per la realizzazione di giunzioni con inserti a scomparsa nelle strutture lignee o per l'incollaggio, previa pulitura e/o sabbatura, degli elementi metallici di rinforzo nel cemento armato	tipo molto, denso in fusti da 3 l	l	41,7
A07.013.001.001	A07094a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE A SCOMPARSA in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti - spessore 6 mm, senza fori	H=65 mm, Lala=45 mm, Lanima=110 mm	cad	6,57
A07.013.001.002	A07094b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE A SCOMPARSA in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti - spessore 6 mm, senza fori	H=95 mm, Lala=45 mm, Lanima=110 mm	cad	7,74
A07.013.001.003	A07094c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE A SCOMPARSA in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti - spessore 6 mm, senza fori	H=125 mm, Lala=45 mm, Lanima=110 mm	cad	8,91
A07.013.001.004	A07094d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE A SCOMPARSA in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti - spessore 6 mm, senza fori	H=155 mm, Lala=45 mm, Lanima=110 mm	cad	10,04
A07.013.001.005	A07094e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE A SCOMPARSA in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti - spessore 6 mm, senza fori	H=185 mm, Lala=45 mm, Lanima=110 mm	cad	11,06
A07.013.001.006	A07094f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE A SCOMPARSA in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti - spessore 6 mm, senza fori	H=80 mm, Lala=80 mm, Lanima=110 mm	cad	7,35
A07.013.001.007	A07094g	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE A SCOMPARSA in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti - spessore 6 mm, senza fori	H=120 mm, Lala=80 mm, Lanima=110 mm	cad	10,29
A07.013.001.008	A07094h	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE A SCOMPARSA in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti - spessore 6 mm, senza fori	H=160 mm, Lala=80 mm, Lanima=110 mm	cad	12,12
A07.013.001.009	A07094i	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE A SCOMPARSA in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti - spessore 6 mm, senza fori	H=200 mm, Lala=80 mm, Lanima=110 mm	cad	14,26
A07.013.001.010	A07094j	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE A SCOMPARSA in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti - spessore 6 mm, senza fori	H=240 mm, Lala=80 mm, Lanima=110 mm	cad	17,24
A07.013.002.001	A07095a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE A SCOMPARSA in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti - spessore 6 mm, preforata	H=120 mm, Lala=80 mm, Lanima=110 mm, fori diametro 12	cad	10,47
A07.013.002.002	A07095b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE A SCOMPARSA in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti - spessore 6 mm, preforata	H=160 mm, Lala=80 mm, Lanima=110 mm, fori diametro 12	cad	12,34
A07.013.002.003	A07095c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE A SCOMPARSA in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti - spessore 6 mm, preforata	H=200 mm, Lala=80 mm, Lanima=110 mm, fori diametro 12	cad	14,48
A07.013.002.004	A07095d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE A SCOMPARSA in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti - spessore 6 mm, preforata	H=240 mm, Lala=80 mm, Lanima=110 mm, fori diametro 12	cad	17,03
A07.013.002.005	A07095e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE A SCOMPARSA in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti - spessore 6 mm, preforata	H=280 mm, Lala=80 mm, Lanima=110 mm, fori diametro 12	cad	19,56
A07.013.002.006	A07095f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE A SCOMPARSA in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti - spessore 6 mm, preforata	H=320 mm, Lala=80 mm, Lanima=110 mm, fori diametro 12	cad	22,23
A07.013.002.007	A07095g	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE A SCOMPARSA in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti - spessore 6 mm, preforata	H=360 mm, Lala=80 mm, Lanima=110 mm, fori diametro 12	cad	23,43
A07.013.003.001	A07096a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE A SCOMPARSA in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti - spessore 10 mm, preforata	H=384 mm, Lala=130 mm, Lanima=172 mm, fori diametro 16	cad	52,19
A07.013.003.002	A07096b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE A SCOMPARSA in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti - spessore 10 mm, preforata	H=512 mm, Lala=130 mm, Lanima=172 mm, fori diametro 16	cad	67,21

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.013.003.003	A07096c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE A SCOMPARSA in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti - spessore 10 mm, preforata	H=640 mm, Lala=130 mm, Lanima=172 mm, fori diametro 16	cad	84,85
A07.013.003.004	A07096d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE A SCOMPARSA in lega di alluminio per utilizzo in ambienti interni ed esterni (classe di servizio 2) per connessioni legno-legno e legno-cemento, utilizzabile sia per giunzioni ad angolo retto che inclinate sulla verticale, sia con spinotti lisci che autoforanti - spessore 10 mm, preforata	H=768 mm, Lala=130 mm, Lanima=172 mm, fori diametro 16	cad	97,62
A07.013.004.001	A07097a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE AD INNESTO in alluminio anodizzato per il fissaggio di travi secondarie, travi principali o montanti con sistema di incastro maschio femmina a scomparsa, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 x 70, compresa di dima di montaggio ed escluso viteria da computarsi a parte	H=60 mm, L=45 mm, spess.=12 mm, 15 fori diametro 6	cad	0,51
A07.013.004.002	A07097b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE AD INNESTO in alluminio anodizzato per il fissaggio di travi secondarie, travi principali o montanti con sistema di incastro maschio femmina a scomparsa, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 x 70, compresa di dima di montaggio ed escluso viteria da computarsi a parte	H=110 mm, L=55 mm, spess.=12 mm, 24 fori diametro 6	cad	0,56
A07.013.004.003	A07097c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE AD INNESTO in alluminio anodizzato per il fissaggio di travi secondarie, travi principali o montanti con sistema di incastro maschio femmina a scomparsa, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 x 70, compresa di dima di montaggio ed escluso viteria da computarsi a parte	H=150 mm, L=55 mm, spess.=12 mm, 30 fori diametro 6	cad	0,62
A07.013.004.004	A07097d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE AD INNESTO in alluminio anodizzato per il fissaggio di travi secondarie, travi principali o montanti con sistema di incastro maschio femmina a scomparsa, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 x 70, compresa di dima di montaggio ed escluso viteria da computarsi a parte	H=150 mm, L=75 mm, spess.=12 mm, 34 fori diametro 6	cad	0,64
A07.013.005.001	A07098a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE PESANTE in acciaio ad innesto per il fissaggio di travi secondarie, travi principali o montanti con sistema di incastro maschio femmina a scomparsa, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 10, compresa di dima di montaggio ed escluso viteria da computarsi a parte	H=120 mm, L=40 mm	cad	24,32
A07.013.005.002	A07098b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE PESANTE in acciaio ad innesto per il fissaggio di travi secondarie, travi principali o montanti con sistema di incastro maschio femmina a scomparsa, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 10, compresa di dima di montaggio ed escluso viteria da computarsi a parte	H=150 mm, L=40 mm	cad	26,26
A07.013.005.003	A07098c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE PESANTE in acciaio ad innesto per il fissaggio di travi secondarie, travi principali o montanti con sistema di incastro maschio femmina a scomparsa, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 10, compresa di dima di montaggio ed escluso viteria da computarsi a parte	H=180 mm, L=40 mm	cad	30,15
A07.013.006.001	A07099a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE leggera in acciaio ad innesto antisfilamento per il fissaggio di piccola orditura a travi principali o montanti con sistema di incastro semplice, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5, compresa di dima di montaggio ed escluso viteria da computarsi a parte	semplice H=60 mm, L=40 mm	cad	10,42
A07.013.006.002	A07099b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE leggera in acciaio ad innesto antisfilamento per il fissaggio di piccola orditura a travi principali o montanti con sistema di incastro semplice, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5, compresa di dima di montaggio ed escluso viteria da computarsi a parte	semplice H=80 mm, L=40 mm	cad	12,51
A07.013.006.003	A07099c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE leggera in acciaio ad innesto antisfilamento per il fissaggio di piccola orditura a travi principali o montanti con sistema di incastro semplice, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5, compresa di dima di montaggio ed escluso viteria da computarsi a parte	semplice H=100 mm, L=40 mm	cad	15,29
A07.013.006.004	A07099d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE leggera in acciaio ad innesto antisfilamento per il fissaggio di piccola orditura a travi principali o montanti con sistema di incastro semplice, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5, compresa di dima di montaggio ed escluso viteria da computarsi a parte	semplice H=120 mm, L=40 mm	cad	17,37
A07.013.006.005	A07099e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE leggera in acciaio ad innesto antisfilamento per il fissaggio di piccola orditura a travi principali o montanti con sistema di incastro semplice, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5, compresa di dima di montaggio ed escluso viteria da computarsi a parte	semplice H=140 mm, L=40 mm	cad	21,54
A07.013.006.006	A07099f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE leggera in acciaio ad innesto antisfilamento per il fissaggio di piccola orditura a travi principali o montanti con sistema di incastro semplice, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5, compresa di dima di montaggio ed escluso viteria da computarsi a parte	semplice H=160 mm, L=40 mm	cad	19,47
A07.013.006.007	A07099g	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE leggera in acciaio ad innesto antisfilamento per il fissaggio di piccola orditura a travi principali o montanti con sistema di incastro semplice, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5, compresa di dima di montaggio ed escluso viteria da computarsi a parte	doppia H=60 mm, L=40 mm	cad	25,7
A07.013.006.008	A07099h	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE leggera in acciaio ad innesto antisfilamento per il fissaggio di piccola orditura a travi principali o montanti con sistema di incastro semplice, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5, compresa di dima di montaggio ed escluso viteria da computarsi a parte	doppia H=80 mm, L=40 mm	cad	28,49
A07.013.006.009	A07099i	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE leggera in acciaio ad innesto antisfilamento per il fissaggio di piccola orditura a travi principali o montanti con sistema di incastro semplice, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5, compresa di dima di montaggio ed escluso viteria da computarsi a parte	doppia H=100 mm, L=40 mm	cad	34,06
A07.013.006.010	A07099j	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE leggera in acciaio ad innesto antisfilamento per il fissaggio di piccola orditura a travi principali o montanti con sistema di incastro semplice, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5, compresa di dima di montaggio ed escluso viteria da computarsi a parte	doppia H=120 mm, L=40 mm	cad	36,82
A07.013.006.011	A07099k	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE leggera in acciaio ad innesto antisfilamento per il fissaggio di piccola orditura a travi principali o montanti con sistema di incastro semplice, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5, compresa di dima di montaggio ed escluso viteria da computarsi a parte	doppia H=140 mm, L=40 mm	cad	45,17
A07.013.006.012	A07099l	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	GIUNZIONE leggera in acciaio ad innesto antisfilamento per il fissaggio di piccola orditura a travi principali o montanti con sistema di incastro semplice, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5, compresa di dima di montaggio ed escluso viteria da computarsi a parte	doppia H=160 mm, L=40 mm	cad	41
A07.013.007.001	A07100a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	CONNETTORE METALLICO di superficie ad anello liscio secondo la norma DIN 1052, utilizzato nelle unioni a due piani di taglio in unioni legno-legno, da posare in alloggiamenti fresati nel vivo del legno, con blocco a bullone o dentato, escluso fresatura ed eventuale viteria da computarsi a parte	tipo A - bilaterale diametro 65	cad	2,37
A07.013.007.002	A07100b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	CONNETTORE METALLICO di superficie ad anello liscio secondo la norma DIN 1052, utilizzato nelle unioni a due piani di taglio in unioni legno-legno, da posare in alloggiamenti fresati nel vivo del legno, con blocco a bullone o dentato, escluso fresatura ed eventuale viteria da computarsi a parte	tipo A - bilaterale diametro 80	cad	3,03
A07.013.007.003	A07100c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	CONNETTORE METALLICO di superficie ad anello liscio secondo la norma DIN 1052, utilizzato nelle unioni a due piani di taglio in unioni legno-legno, da posare in alloggiamenti fresati nel vivo del legno, con blocco a bullone o dentato, escluso fresatura ed eventuale viteria da computarsi a parte	tipo A - bilaterale diametro 95	cad	3,19
A07.013.007.004	A07100d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	CONNETTORE METALLICO di superficie ad anello liscio secondo la norma DIN 1052, utilizzato nelle unioni a due piani di taglio in unioni legno-legno, da posare in alloggiamenti fresati nel vivo del legno, con blocco a bullone o dentato, escluso fresatura ed eventuale viteria da computarsi a parte	tipo A - bilaterale diametro 126	cad	5,15
A07.013.007.005	A07100e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	CONNETTORE METALLICO di superficie ad anello liscio secondo la norma DIN 1052, utilizzato nelle unioni a due piani di taglio in unioni legno-legno, da posare in alloggiamenti fresati nel vivo del legno, con blocco a bullone o dentato, escluso fresatura ed eventuale viteria da computarsi a parte	tipo A - bilaterale diametro 128	cad	9,13

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.013.008.018	A07101r	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	CONNETTORE METALLICO di superficie a caviglia secondo la norma DIN 1052, utilizzato nelle unioni a due piani di taglio sia in unioni legno-legno che in unioni acciaio-legno, da posare in alloggiamenti fresati nel vivo del legno, con blocco a bullone o dentato, escluso fresatura ed eventuale viteria da computarsi a parte	dentata tipo D - monolaterale diametro 50 Barra M20	cad	2,06
A07.013.008.019	A07101s	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	CONNETTORE METALLICO di superficie a caviglia secondo la norma DIN 1052, utilizzato nelle unioni a due piani di taglio sia in unioni legno-legno che in unioni acciaio-legno, da posare in alloggiamenti fresati nel vivo del legno, con blocco a bullone o dentato, escluso fresatura ed eventuale viteria da computarsi a parte	dentata tipo D - monolaterale diametro 50 Barra M24	cad	2,91
A07.013.008.020	A07101t	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNZIONI - SOLA FORNITURA	CONNETTORE METALLICO di superficie a caviglia secondo la norma DIN 1052, utilizzato nelle unioni a due piani di taglio sia in unioni legno-legno che in unioni acciaio-legno, da posare in alloggiamenti fresati nel vivo del legno, con blocco a bullone o dentato, escluso fresatura ed eventuale viteria da computarsi a parte	dentata tipo D - monolaterale diametro 50 Barra M24	cad	4,35
A07.014.001.001	A07102a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PIASTRE FORATE - SOLA FORNITURA	PIASTRA ANGOLARE FORATA resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi aderenza migliorata diametro 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	70 x 70 mm, larghezza 55 mm, spessore 2 mm	cad	0,64
A07.014.001.002	A07102b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PIASTRE FORATE - SOLA FORNITURA	PIASTRA ANGOLARE FORATA resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi aderenza migliorata diametro 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	80 x 60 mm, larghezza 55 mm, spessore 2 mm	cad	0,9
A07.014.001.003	A07102c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PIASTRE FORATE - SOLA FORNITURA	PIASTRA ANGOLARE FORATA resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi aderenza migliorata diametro 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	90 x 60 mm, larghezza 55 mm, spessore 2,5 mm	cad	0,93
A07.014.001.004	A07102d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PIASTRE FORATE - SOLA FORNITURA	PIASTRA ANGOLARE FORATA resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi aderenza migliorata diametro 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	90 x 90 mm, larghezza 55 mm, spessore 2,5 mm	cad	1,01
A07.014.001.005	A07102e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PIASTRE FORATE - SOLA FORNITURA	PIASTRA ANGOLARE FORATA resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi aderenza migliorata diametro 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	100 x 100 mm, larghezza 55 mm, spessore 3 mm	cad	1,08
A07.014.001.006	A07102f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PIASTRE FORATE - SOLA FORNITURA	PIASTRA ANGOLARE FORATA resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi aderenza migliorata diametro 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	120 x 60 mm, larghezza 55 mm, spessore 2 mm	cad	2,07
A07.014.001.007	A07102g	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PIASTRE FORATE - SOLA FORNITURA	PIASTRA ANGOLARE FORATA resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi aderenza migliorata diametro 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	170 x 110 mm, larghezza 95mm, spessore 3 mm	cad	5,72
A07.014.001.008	A07102h	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PIASTRE FORATE - SOLA FORNITURA	PIASTRA ANGOLARE FORATA resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi aderenza migliorata diametro 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	90 x 90 mm, larghezza 65 mm, spessore 2,5 mm α=135°	cad	0,72
A07.014.001.009	A07102i	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PIASTRE FORATE - SOLA FORNITURA	PIASTRA ANGOLARE FORATA resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi aderenza migliorata diametro 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	100 x 100 mm, larghezza 90 mm, spessore 2,5 mm α=135°	cad	1,43
A07.014.001.010	A07102j	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PIASTRE FORATE - SOLA FORNITURA	PIASTRA ANGOLARE FORATA resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi aderenza migliorata diametro 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	90 x 50 mm, larghezza 110 mm, spessore 3 mm	cad	2,14
A07.014.002.001	A07103a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PIASTRE FORATE - SOLA FORNITURA	PIASTRA ANGOLARE FORATA resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte	40 x 40 mm, larghezza 40 mm, spessore 2 mm	cad	0,74
A07.014.002.002	A07103b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PIASTRE FORATE - SOLA FORNITURA	PIASTRA ANGOLARE FORATA resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte	40 x 40 mm, larghezza 60 mm, spessore 2 mm	cad	0,8
A07.014.002.003	A07103c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PIASTRE FORATE - SOLA FORNITURA	PIASTRA ANGOLARE FORATA resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte	60 x 60 mm, larghezza 40 mm, spessore 2 mm	cad	0,69
A07.014.002.004	A07103d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PIASTRE FORATE - SOLA FORNITURA	PIASTRA ANGOLARE FORATA resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte	200 x 100 mm, larghezza 100 mm, spessore 2,5 mm	cad	6,28
A07.014.002.005	A07103e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PIASTRE FORATE - SOLA FORNITURA	PIASTRA ANGOLARE FORATA resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte	40 x 40 mm, larghezza 20 mm, spessore 3 mm	cad	1,27
A07.014.002.006	A07103f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PIASTRE FORATE - SOLA FORNITURA	PIASTRA ANGOLARE FORATA resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte	60 x 60 mm, larghezza 20 mm, spessore 3 mm	cad	1,56
A07.014.002.007	A07103g	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PIASTRE FORATE - SOLA FORNITURA	PIASTRA ANGOLARE FORATA resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte	120 x 95 mm, larghezza 40 mm, spessore 3 mm	cad	2,12
A07.014.002.008	A07103h	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PIASTRE FORATE - SOLA FORNITURA	PIASTRA ANGOLARE FORATA resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte	160 x 80 mm, larghezza 60 mm, spessore 4 mm	cad	4,71

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.016.001.011	A07112k	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - ANCORAGGI SPECIALI E GIUNTI PLANARI - SOLA FORNITURA	ANCORAGGI speciali e giunti piatti in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5, con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 e bulloni passanti diametro 12, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	cuneo di raccordo per travi ortogonali sfalsate, larghezza 130 mm, altezza 210 mm, spessore 2 mm	cad	11,35
A07.016.001.012	A07112l	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - ANCORAGGI SPECIALI E GIUNTI PLANARI - SOLA FORNITURA	ANCORAGGI speciali e giunti piatti in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5, con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 e bulloni passanti diametro 12, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	giunto complanare a T, 70 x 50 x 16 mm, spessore 3 mm	cad	0,58
A07.016.001.013	A07112m	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - ANCORAGGI SPECIALI E GIUNTI PLANARI - SOLA FORNITURA	ANCORAGGI speciali e giunti piatti in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5, con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 e bulloni passanti diametro 12, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	giunto complanare, 100 x 35 mm, spessore 3 mm	cad	0,66
A07.016.001.014	A07112n	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - ANCORAGGI SPECIALI E GIUNTI PLANARI - SOLA FORNITURA	ANCORAGGI speciali e giunti piatti in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5, con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 e bulloni passanti diametro 12, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	giunto complanare, 135 x 55 mm, spessore 3 mm	cad	1,41
A07.016.001.015	A07112o	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - ANCORAGGI SPECIALI E GIUNTI PLANARI - SOLA FORNITURA	ANCORAGGI speciali e giunti piatti in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5, con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 e bulloni passanti diametro 12, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	giunto complanare, 180 x 40 mm, spessore 3 mm	cad	1,54
A07.017.001.001	A07113a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE - SOLA FORNITURA	GIUNTI in acciaio inossidabile classe AISI 304/A2 per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	angolare 70 x 70 mm, larghezza 55 mm, spessore 2	cad	2,83
A07.017.001.002	A07113b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE - SOLA FORNITURA	GIUNTI in acciaio inossidabile classe AISI 304/A2 per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	angolare 90 x 90 mm, larghezza 65 mm, spessore 2,5 mm	cad	5,42
A07.017.001.003	A07113c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE - SOLA FORNITURA	GIUNTI in acciaio inossidabile classe AISI 304/A2 per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	angolare con rinforzo 90 x 90 mm, larghezza 65 mm, spessore 2,5 mm	cad	5,11
A07.017.001.004	A07113d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE - SOLA FORNITURA	GIUNTI in acciaio inossidabile classe AISI 304/A2 per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	angolare 100 x 100 mm, larghezza 90 mm, spessore 2,5 mm	cad	7,22
A07.017.001.005	A07113e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE - SOLA FORNITURA	GIUNTI in acciaio inossidabile classe AISI 304/A2 per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	angolare con rinforzo 100 x 100 mm, larghezza 90 mm, spessore 2,5 mm	cad	7,56
A07.017.001.006	A07113f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE - SOLA FORNITURA	GIUNTI in acciaio inossidabile classe AISI 304/A2 per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	scarpa liscia con ali esterne 80 x 120 mm, spessore 2 mm	cad	8,29
A07.017.001.007	A07113g	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI IN ACCIAIO INOSSIDABILE - SOLA FORNITURA	GIUNTI in acciaio inossidabile classe AISI 304/A2 per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto diametro 5 o con chiodi ad aderenza migliorata diametro 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte	scarpa liscia con ali esterne 100 x 140 mm, spessore 2 mm	cad	9,68
A07.018.001.001	A07114a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PORTAPILASTRI - SOLA FORNITURA	PORTAPILASTRO in acciaio S250GD o S235JR secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm), installazione con viti svasate tutto filetto diametro 8, bulloni o spinotti lisci diametro 10 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte - ad altezza regolabile, piastra superiore fissa	piastra inferiore 120 x 120 x 6 mm, piastra superiore 80 x 80 x 6 mm, altezza 130 + 165 mm	cad	19,29
A07.018.001.002	A07114b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PORTAPILASTRI - SOLA FORNITURA	PORTAPILASTRO in acciaio S250GD o S235JR secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm), installazione con viti svasate tutto filetto diametro 8, bulloni o spinotti lisci diametro 10 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte - ad altezza regolabile, piastra superiore fissa	piastra inferiore 160 x 160 x 6 mm, piastra superiore 100 x 100 x 6 mm, altezza 165 + 205 mm	cad	29,67
A07.018.001.003	A07114c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PORTAPILASTRI - SOLA FORNITURA	PORTAPILASTRO in acciaio S250GD o S235JR secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm), installazione con viti svasate tutto filetto diametro 8, bulloni o spinotti lisci diametro 10 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte - ad altezza regolabile, piastra superiore fissa	piastra inferiore 200 x 200 x 8 mm, piastra superiore 140 x 140 x 8 mm, altezza 190 + 250 mm	cad	52,42
A07.018.002.001	A07115a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PORTAPILASTRI - SOLA FORNITURA	PORTAPILASTRO in acciaio S250GD o S235JR secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm), installazione con viti svasate tutto filetto diametro 8, bulloni o spinotti lisci diametro 10 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte - ad altezza regolabile, piastra superiore con barra passante	piastra inferiore 120 x 120 x 6 mm, piastra superiore 80 x 80 x 6 mm, altezza 130 + 165 mm, barra diametro 16, lunghezza 80 mm	cad	20,31
A07.018.002.002	A07115b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PORTAPILASTRI - SOLA FORNITURA	PORTAPILASTRO in acciaio S250GD o S235JR secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm), installazione con viti svasate tutto filetto diametro 8, bulloni o spinotti lisci diametro 10 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte - ad altezza regolabile, piastra superiore con barra passante	piastra inferiore 160 x 160 x 6 mm, piastra superiore 100 x 100 x 6 mm, altezza 165 + 205 mm, barra diametro 20, lunghezza 120 mm	cad	32,09
A07.018.002.003	A07115c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PORTAPILASTRI - SOLA FORNITURA	PORTAPILASTRO in acciaio S250GD o S235JR secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm), installazione con viti svasate tutto filetto diametro 8, bulloni o spinotti lisci diametro 10 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte - ad altezza regolabile, piastra superiore con barra passante	piastra inferiore 200 x 200 x 8 mm, piastra superiore 140 x 140 x 8 mm, altezza 190 + 250 mm, barra diametro 24, lunghezza 150 mm	cad	55,12
A07.018.003.001	A07116a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PORTAPILASTRI - SOLA FORNITURA	PORTAPILASTRO in acciaio S250GD o S235JR secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm), installazione con viti svasate tutto filetto diametro 8, bulloni o spinotti lisci diametro 10 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte - fisso, piastra superiore con barra passante	piastra inferiore 100 x 100 x 6 mm, piastra superiore 70 x 70 x 6 mm, barra diametro 16, lunghezza 100 mm	cad	9,16

[illegible]

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.018.019.005	A07132e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PORTAPILASTRI - SOLA FORNITURA	PORTAPILASTRI in acciaio inossidabile classe AISI 304/A2, installazione con viti svasate tutto filetto, bulloni o spinotti lisci diametro 10 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte - a bicchieri	pietra di base 200 x 200 mm, bicchiere 140 x 140 mm, altezza 150 mm, spessore 2,5 mm	cad	33,23
A07.018.019.006	A07132f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PORTAPILASTRI - SOLA FORNITURA	PORTAPILASTRI in acciaio inossidabile classe AISI 304/A2, installazione con viti svasate tutto filetto, bulloni o spinotti lisci diametro 10 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte - a bicchieri	pietra di base 240 x 240 mm, bicchiere 160 x 160 mm, altezza 200 mm, spessore 2,5 mm	cad	48,04
A07.018.019.007	A07132g	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PORTAPILASTRI - SOLA FORNITURA	PORTAPILASTRI in acciaio inossidabile classe AISI 304/A2, installazione con viti svasate tutto filetto, bulloni o spinotti lisci diametro 10 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte - a bicchieri	pietra di base 280 x 280 mm, bicchiere 180 x 180 mm, altezza 200 mm, spessore 2,5 mm	cad	56,08
A07.018.019.008	A07132h	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PORTAPILASTRI - SOLA FORNITURA	PORTAPILASTRI in acciaio inossidabile classe AISI 304/A2, installazione con viti svasate tutto filetto, bulloni o spinotti lisci diametro 10 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte - a bicchieri	pietra di base 300 x 300 mm, bicchiere 200 x 200 mm, altezza 200 mm, spessore 2,5 mm	cad	63,44
A07.018.020.001	A07133a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PORTAPILASTRI - SOLA FORNITURA	PORTAPILASTRI in acciaio inossidabile classe AISI 304/A2, installazione con viti svasate tutto filetto, bulloni o spinotti lisci diametro 10 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte - fisso, piastra superiore con barra passante	pietra inferiore 160 x 100 x 6 mm, piastra superiore 100 x 100 x 6 mm, barra diametro 20, lunghezza 150 mm	cad	31,02
A07.018.020.002	A07133b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PORTAPILASTRI - SOLA FORNITURA	PORTAPILASTRI in acciaio inossidabile classe AISI 304/A2, installazione con viti svasate tutto filetto, bulloni o spinotti lisci diametro 10 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte - fisso, piastra superiore con barra passante	pietra inferiore 160 x 100 x 6 mm, piastra superiore 100 x 100 x 6 mm, barra diametro 24, lunghezza 250 mm	cad	41,25
A07.018.021.001	A07134a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PORTAPILASTRI - SOLA FORNITURA	PORTAPILASTRI in acciaio inossidabile classe AISI 304/A2, installazione con viti svasate tutto filetto, bulloni o spinotti lisci diametro 10 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte - a staffa a U	base 70 x 60 mm, altezza 150 mm, spessore 5 mm	cad	10,47
A07.018.021.002	A07134b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PORTAPILASTRI - SOLA FORNITURA	PORTAPILASTRI in acciaio inossidabile classe AISI 304/A2, installazione con viti svasate tutto filetto, bulloni o spinotti lisci diametro 10 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte - a staffa a U	base 90 x 60 mm, altezza 150 mm, spessore 5 mm	cad	11,02
A07.018.021.003	A07134c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PORTAPILASTRI - SOLA FORNITURA	PORTAPILASTRI in acciaio inossidabile classe AISI 304/A2, installazione con viti svasate tutto filetto, bulloni o spinotti lisci diametro 10 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte - a staffa a U	base 100 x 60 mm, altezza 150 mm, spessore 5 mm	cad	11,24
A07.018.021.004	A07134d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - PORTAPILASTRI - SOLA FORNITURA	PORTAPILASTRI in acciaio inossidabile classe AISI 304/A2, installazione con viti svasate tutto filetto, bulloni o spinotti lisci diametro 10 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte - a staffa a U	base 120 x 60 mm, altezza 150 mm, spessore 5 mm	cad	11,79
A07.019.001.001	A07135a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA FORNITURA	VITE PER LEGNO a testa conica, punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, sottotesta piatto, idonea al fissaggio dei pannelli di irrigidimento in multistrato/obs alla struttura, utilizzabile senza preforatura	diametro 4, lunghezza 40 mm	cad	0,03
A07.019.001.002	A07135b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA FORNITURA	VITE PER LEGNO a testa conica, punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, sottotesta piatto, idonea al fissaggio dei pannelli di irrigidimento in multistrato/obs alla struttura, utilizzabile senza preforatura	diametro 4, lunghezza 45 mm	cad	0,03
A07.019.001.003	A07135c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA FORNITURA	VITE PER LEGNO a testa conica, punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, sottotesta piatto, idonea al fissaggio dei pannelli di irrigidimento in multistrato/obs alla struttura, utilizzabile senza preforatura	diametro 4, lunghezza 50 mm	cad	0,03
A07.019.001.004	A07135d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA FORNITURA	VITE PER LEGNO a testa conica, punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, sottotesta piatto, idonea al fissaggio dei pannelli di irrigidimento in multistrato/obs alla struttura, utilizzabile senza preforatura	diametro 4,5, lunghezza 50 mm	cad	0,04
A07.019.001.005	A07135e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA FORNITURA	VITE PER LEGNO a testa conica, punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, sottotesta piatto, idonea al fissaggio dei pannelli di irrigidimento in multistrato/obs alla struttura, utilizzabile senza preforatura	diametro 4,5, lunghezza 55 mm	cad	0,04
A07.019.001.006	A07135f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA FORNITURA	VITE PER LEGNO a testa conica, punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, sottotesta piatto, idonea al fissaggio dei pannelli di irrigidimento in multistrato/obs alla struttura, utilizzabile senza preforatura	diametro 5, lunghezza 40 mm	cad	0,04
A07.019.001.007	A07135g	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA FORNITURA	VITE PER LEGNO a testa conica, punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, sottotesta piatto, idonea al fissaggio dei pannelli di irrigidimento in multistrato/obs alla struttura, utilizzabile senza preforatura	diametro 5, lunghezza 45 mm	cad	0,04
A07.019.001.008	A07135h	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA FORNITURA	VITE PER LEGNO a testa conica, punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, sottotesta piatto, idonea al fissaggio dei pannelli di irrigidimento in multistrato/obs alla struttura, utilizzabile senza preforatura	diametro 5, lunghezza 50 mm	cad	0,04
A07.019.001.009	A07135i	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA FORNITURA	VITE PER LEGNO a testa conica, punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, sottotesta piatto, idonea al fissaggio dei pannelli di irrigidimento in multistrato/obs alla struttura, utilizzabile senza preforatura	diametro 5, lunghezza 60 mm	cad	0,05

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.019.014.001	A07148a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA	Vite per piastre o per giunzioni angolari a testa tonda e sottotesta cilindrico in acciaio al carbonio, giunzione a taglio legno-acciaio, diametro 5, lunghezza	20 mm	cad	0,02
A07.019.014.002	A07148b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA	Vite per piastre o per giunzioni angolari a testa tonda e sottotesta cilindrico in acciaio al carbonio, giunzione a taglio legno-acciaio, diametro 5, lunghezza	40 mm	cad	0,02
A07.019.014.003	A07148c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA	Vite per piastre o per giunzioni angolari a testa tonda e sottotesta cilindrico in acciaio al carbonio, giunzione a taglio legno-acciaio, diametro 5, lunghezza	50 mm	cad	0,02
A07.019.014.004	A07148d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA	Vite per piastre o per giunzioni angolari a testa tonda e sottotesta cilindrico in acciaio al carbonio, giunzione a taglio legno-acciaio, diametro 5, lunghezza	60 mm	cad	0,02
A07.019.014.005	A07148e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA	Vite per piastre o per giunzioni angolari a testa tonda e sottotesta cilindrico in acciaio al carbonio, giunzione a taglio legno-acciaio, diametro 5, lunghezza	70 mm	cad	0,02
A07.019.015.001	A07149	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA	VITE PER LEGNO a testa piana svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, in acciaio austenitico AISI 304/A2, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura	diametro 3,5, lunghezza 35 + 40 mm	cad	0,06
A07.019.016.002	A07150	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA	VITE PER LEGNO a testa piana svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, in acciaio austenitico AISI 304/A2, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura	diametro 4, lunghezza 20 + 50 mm	cad	0,07
A07.019.017.003	A07151	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA	VITE PER LEGNO a testa piana svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, in acciaio austenitico AISI 304/A2, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura	diametro 4,5, lunghezza 20 + 60 mm	cad	0,1
A07.019.018.001	A07152a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA	VITE PER LEGNO a testa piana svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, in acciaio austenitico AISI 304/A2, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura - diametro 5, lunghezza	50 mm	cad	0,13
A07.019.018.002	A07152b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA	VITE PER LEGNO a testa piana svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, in acciaio austenitico AISI 304/A2, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura - diametro 5, lunghezza	60 mm	cad	0,15
A07.019.018.003	A07152c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA	VITE PER LEGNO a testa piana svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, in acciaio austenitico AISI 304/A2, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura - diametro 5, lunghezza	70 mm	cad	0,17
A07.019.018.004	A07152d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA	VITE PER LEGNO a testa piana svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, in acciaio austenitico AISI 304/A2, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura - diametro 5, lunghezza	80 mm	cad	0,22
A07.019.019.001	A07153a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA	VITE PER LEGNO a testa piana svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, in acciaio austenitico AISI 304/A2, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura - diametro 6, lunghezza	60 mm	cad	0,38
A07.019.019.002	A07153b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA	VITE PER LEGNO a testa piana svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, in acciaio austenitico AISI 304/A2, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura - diametro 6, lunghezza	80 mm	cad	0,43
A07.019.019.003	A07153c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA	VITE PER LEGNO a testa piana svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, in acciaio austenitico AISI 304/A2, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura - diametro 6, lunghezza	100 mm	cad	0,52
A07.019.019.004	A07153d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA	VITE PER LEGNO a testa piana svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, in acciaio austenitico AISI 304/A2, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura - diametro 6, lunghezza	120 mm	cad	0,22
A07.019.019.005	A07153e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA	VITE PER LEGNO a testa piana svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, in acciaio austenitico AISI 304/A2, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura - diametro 6, lunghezza	140 mm	cad	0,28
A07.019.020.001	A07154a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA	VITE PER LEGNO a testa piana svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, in acciaio austenitico AISI 304/A2, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura - diametro 8, lunghezza	160 mm	cad	1,05
A07.019.020.002	A07154b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA	VITE PER LEGNO a testa piana svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, in acciaio austenitico AISI 304/A2, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura - diametro 8, lunghezza	200 mm	cad	2,08
A07.019.020.003	A07154c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA	VITE PER LEGNO a testa piana svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, in acciaio austenitico AISI 304/A2, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura - diametro 8, lunghezza	240 mm	cad	2,39
A07.019.020.004	A07154d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - VITI STRUTTURALI - SOLA	VITE PER LEGNO a testa piana svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, in acciaio austenitico AISI 304/A2, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura - diametro 8, lunghezza	280 mm	cad	2,64
A07.020.001.001	A07155a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI IBRIDE/SPECIALI - SOLA	TIRAFONDO zincato in classe d'acciaio 4,8 con fu,k = 400 N/mm ² con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale, comprensivo dell'operazione di foratura passante, della pulizia del foro tramite soffiaggio, dell'operazione di iniezione di resina adesiva bicomponente, del posizionamento e della battitura e, successivamente all'indurimento della resina, di posizionamento della rondella e del serraggio - diametro 8, lunghezza	50 mm	cad	0,06
A07.020.001.002	A07155b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI IBRIDE/SPECIALI - SOLA	TIRAFONDO zincato in classe d'acciaio 4,8 con fu,k = 400 N/mm ² con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale, comprensivo dell'operazione di foratura passante, della pulizia del foro tramite soffiaggio, dell'operazione di iniezione di resina adesiva bicomponente, del posizionamento e della battitura e, successivamente all'indurimento della resina, di posizionamento della rondella e del serraggio - diametro 8, lunghezza	60 mm	cad	0,06
A07.020.001.003	A07155c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI IBRIDE/SPECIALI - SOLA	TIRAFONDO zincato in classe d'acciaio 4,8 con fu,k = 400 N/mm ² con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale, comprensivo dell'operazione di foratura passante, della pulizia del foro tramite soffiaggio, dell'operazione di iniezione di resina adesiva bicomponente, del posizionamento e della battitura e, successivamente all'indurimento della resina, di posizionamento della rondella e del serraggio - diametro 8, lunghezza	70 mm	cad	0,13
A07.020.001.004	A07155d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI IBRIDE/SPECIALI - SOLA	TIRAFONDO zincato in classe d'acciaio 4,8 con fu,k = 400 N/mm ² con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale, comprensivo dell'operazione di foratura passante, della pulizia del foro tramite soffiaggio, dell'operazione di iniezione di resina adesiva bicomponente, del posizionamento e della battitura e, successivamente all'indurimento della resina, di posizionamento della rondella e del serraggio - diametro 8, lunghezza	80 mm	cad	0,1
A07.020.001.005	A07155e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI IBRIDE/SPECIALI - SOLA	TIRAFONDO zincato in classe d'acciaio 4,8 con fu,k = 400 N/mm ² con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale, comprensivo dell'operazione di foratura passante, della pulizia del foro tramite soffiaggio, dell'operazione di iniezione di resina adesiva bicomponente, del posizionamento e della battitura e, successivamente all'indurimento della resina, di posizionamento della rondella e del serraggio - diametro 8, lunghezza	100 mm	cad	0,11
A07.020.001.006	A07155f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI IBRIDE/SPECIALI - SOLA	TIRAFONDO zincato in classe d'acciaio 4,8 con fu,k = 400 N/mm ² con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale, comprensivo dell'operazione di foratura passante, della pulizia del foro tramite soffiaggio, dell'operazione di iniezione di resina adesiva bicomponente, del posizionamento e della battitura e, successivamente all'indurimento della resina, di posizionamento della rondella e del serraggio - diametro 8, lunghezza	120 mm	cad	0,15

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.020.003.016	A07157p	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI IBRIDE/SPECIALI - SOLA	TIRAFONDO zincato in classe d'acciaio 4,8 con fu,k = 400 N/mm ² con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale, comprensivo dell'operazione di foratura passante, della pulizia del foro tramite soffiaggio, dell'operazione di iniezione di resina adesiva bicomponente, del posizionamento e della battitura e, successivamente all'indurimento della resina, di posizionamento della rondella e del serraggio - diametro 12, lunghezza	380 mm	cad	1,69
A07.020.003.017	A07157q	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI IBRIDE/SPECIALI - SOLA	TIRAFONDO zincato in classe d'acciaio 4,8 con fu,k = 400 N/mm ² con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale, comprensivo dell'operazione di foratura passante, della pulizia del foro tramite soffiaggio, dell'operazione di iniezione di resina adesiva bicomponente, del posizionamento e della battitura e, successivamente all'indurimento della resina, di posizionamento della rondella e del serraggio - diametro 12, lunghezza	400 mm	cad	1,77
A07.020.004.001	A07158a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 8, lunghezza	50 mm	cad	0,24
A07.020.004.002	A07158b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 8, lunghezza	60 mm	cad	0,28
A07.020.004.003	A07158c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 8, lunghezza	70 mm	cad	0,33
A07.020.004.004	A07158d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 8, lunghezza	80 mm	cad	0,37
A07.020.004.005	A07158e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 8, lunghezza	100 mm	cad	0,44
A07.020.004.006	A07158f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 8, lunghezza	120 mm	cad	0,52
A07.020.005.001	A07159a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 10, lunghezza	50 mm	cad	0,38
A07.020.005.002	A07159b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 10, lunghezza	60 mm	cad	0,42
A07.020.005.003	A07159c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 10, lunghezza	80 mm	cad	0,55
A07.020.005.004	A07159d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 10, lunghezza	100 mm	cad	0,65
A07.020.005.005	A07159e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 10, lunghezza	120 mm	cad	0,76
A07.020.005.006	A07159f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 10, lunghezza	140 mm	cad	0,9
A07.020.005.007	A07159g	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 10, lunghezza	150 mm	cad	0,93
A07.020.005.008	A07159h	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 10, lunghezza	160 mm	cad	1,46
A07.020.005.009	A07159i	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 10, lunghezza	180 mm	cad	1,81
A07.020.005.010	A07159j	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 10, lunghezza	200 mm	cad	2,02
A07.020.005.011	A07159k	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 10, lunghezza	220 mm	cad	3,24
A07.020.005.012	A07159l	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 10, lunghezza	240 mm	cad	3,54
A07.020.005.013	A07159m	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 10, lunghezza	260 mm	cad	3,77
A07.020.006.001	A07160a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 12, lunghezza	60 mm	cad	0,69
A07.020.006.002	A07160b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 12, lunghezza	70 mm	cad	0,78
A07.020.006.003	A07160c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 12, lunghezza	80 mm	cad	0,88
A07.020.006.004	A07160d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 12, lunghezza	100 mm	cad	0,91

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.020.006.005	A07160e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 12, lunghezza	120 mm	cad	1,13
A07.020.006.006	A07160f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 12, lunghezza	140 mm	cad	1,29
A07.020.006.007	A07160g	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 12, lunghezza	150 mm	cad	1,5
A07.020.006.008	A07160h	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 12, lunghezza	160 mm	cad	2,33
A07.020.006.009	A07160i	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 12, lunghezza	180 mm	cad	2,6
A07.020.006.010	A07160j	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 12, lunghezza	200 mm	cad	2,88
A07.020.006.011	A07160k	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 12, lunghezza	220 mm	cad	4,66
A07.020.006.012	A07160l	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 12, lunghezza	240 mm	cad	5,15
A07.020.006.013	A07160m	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	TIRAFONDO in acciaio ino x austenitico AISI 304/A2 con parte filettata in proporzione < 0,6 della lunghezza, testa esagonale - diametro 12, lunghezza	260 mm	cad	5,47
A07.020.007.001	A07161a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	SPINOTTO autoforante con filetto sottotesta per fissaggio e smontaggio, inserto diametro 7, spina liscia in acciaio al carbonio secondo norma EN 1995:2004 e in accordo alla ETA 09/0361, con punta perforante, idoneo all'uso con piastre metalliche nello spessore di elementi strutturali lignei, avvitamento meccanico > 1500 g/min o tramite dispositivi pneumatici di inserimento. lunghezza	73 mm	cad	1,63
A07.020.007.002	A07161b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	SPINOTTO autoforante con filetto sottotesta per fissaggio e smontaggio, inserto diametro 7, spina liscia in acciaio al carbonio secondo norma EN 1995:2004 e in accordo alla ETA 09/0361, con punta perforante, idoneo all'uso con piastre metalliche nello spessore di elementi strutturali lignei, avvitamento meccanico > 1500 g/min o tramite dispositivi pneumatici di inserimento. lunghezza	93 mm	cad	1,72
A07.020.007.003	A07161c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	SPINOTTO autoforante con filetto sottotesta per fissaggio e smontaggio, inserto diametro 7, spina liscia in acciaio al carbonio secondo norma EN 1995:2004 e in accordo alla ETA 09/0361, con punta perforante, idoneo all'uso con piastre metalliche nello spessore di elementi strutturali lignei, avvitamento meccanico > 1500 g/min o tramite dispositivi pneumatici di inserimento. lunghezza	113 mm	cad	2
A07.020.007.004	A07161d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	SPINOTTO autoforante con filetto sottotesta per fissaggio e smontaggio, inserto diametro 7, spina liscia in acciaio al carbonio secondo norma EN 1995:2004 e in accordo alla ETA 09/0361, con punta perforante, idoneo all'uso con piastre metalliche nello spessore di elementi strutturali lignei, avvitamento meccanico > 1500 g/min o tramite dispositivi pneumatici di inserimento. lunghezza	133 mm	cad	2,15
A07.020.007.005	A07161e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	SPINOTTO autoforante con filetto sottotesta per fissaggio e smontaggio, inserto diametro 7, spina liscia in acciaio al carbonio secondo norma EN 1995:2004 e in accordo alla ETA 09/0361, con punta perforante, idoneo all'uso con piastre metalliche nello spessore di elementi strutturali lignei, avvitamento meccanico > 1500 g/min o tramite dispositivi pneumatici di inserimento. lunghezza	153 mm	cad	2,3
A07.020.007.006	A07161f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	SPINOTTO autoforante con filetto sottotesta per fissaggio e smontaggio, inserto diametro 7, spina liscia in acciaio al carbonio secondo norma EN 1995:2004 e in accordo alla ETA 09/0361, con punta perforante, idoneo all'uso con piastre metalliche nello spessore di elementi strutturali lignei, avvitamento meccanico > 1500 g/min o tramite dispositivi pneumatici di inserimento. lunghezza	173 mm	cad	1,83
A07.020.007.007	A07161g	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	SPINOTTO autoforante con filetto sottotesta per fissaggio e smontaggio, inserto diametro 7, spina liscia in acciaio al carbonio secondo norma EN 1995:2004 e in accordo alla ETA 09/0361, con punta perforante, idoneo all'uso con piastre metalliche nello spessore di elementi strutturali lignei, avvitamento meccanico > 1500 g/min o tramite dispositivi pneumatici di inserimento. lunghezza	193 mm	cad	1,92
A07.020.007.008	A07161h	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	SPINOTTO autoforante con filetto sottotesta per fissaggio e smontaggio, inserto diametro 7, spina liscia in acciaio al carbonio secondo norma EN 1995:2004 e in accordo alla ETA 09/0361, con punta perforante, idoneo all'uso con piastre metalliche nello spessore di elementi strutturali lignei, avvitamento meccanico > 1500 g/min o tramite dispositivi pneumatici di inserimento. lunghezza	213 mm	cad	2,66
A07.020.007.009	A07161i	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	SPINOTTO autoforante con filetto sottotesta per fissaggio e smontaggio, inserto diametro 7, spina liscia in acciaio al carbonio secondo norma EN 1995:2004 e in accordo alla ETA 09/0361, con punta perforante, idoneo all'uso con piastre metalliche nello spessore di elementi strutturali lignei, avvitamento meccanico > 1500 g/min o tramite dispositivi pneumatici di inserimento. lunghezza	233 mm	cad	2,89
A07.020.008.001	A07162a	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	SPINOTTO liscio, calibrato e rettificato, con bordi all'estremità smussati, in acciaio S235 JR con resistenza caratteristica fu,k = 360 N/mm, rispondente a norma DIN 1052:2008 - diametro 8, lunghezza	60 mm	cad	0,2
A07.020.008.002	A07162b	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	SPINOTTO liscio, calibrato e rettificato, con bordi all'estremità smussati, in acciaio S235 JR con resistenza caratteristica fu,k = 360 N/mm, rispondente a norma DIN 1052:2008 - diametro 8, lunghezza	70 mm	cad	0,22
A07.020.008.003	A07162c	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	SPINOTTO liscio, calibrato e rettificato, con bordi all'estremità smussati, in acciaio S235 JR con resistenza caratteristica fu,k = 360 N/mm, rispondente a norma DIN 1052:2008 - diametro 8, lunghezza	80 mm	cad	0,24
A07.020.008.004	A07162d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	SPINOTTO liscio, calibrato e rettificato, con bordi all'estremità smussati, in acciaio S235 JR con resistenza caratteristica fu,k = 360 N/mm, rispondente a norma DIN 1052:2008 - diametro 8, lunghezza	90 mm	cad	0,26
A07.020.008.005	A07162e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	SPINOTTO liscio, calibrato e rettificato, con bordi all'estremità smussati, in acciaio S235 JR con resistenza caratteristica fu,k = 360 N/mm, rispondente a norma DIN 1052:2008 - diametro 8, lunghezza	100 mm	cad	0,28
A07.020.008.006	A07162f	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	SPINOTTO liscio, calibrato e rettificato, con bordi all'estremità smussati, in acciaio S235 JR con resistenza caratteristica fu,k = 360 N/mm, rispondente a norma DIN 1052:2008 - diametro 8, lunghezza	110 mm	cad	0,31

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A07.020.012.004	A07166d	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	Vite per piastre con testa tonda e sottotesta cilindrico, in acciaio con valori caratteristici calcolati secondo normativa EN1995:2004, diametro 5, lunghezza	60 mm	cad	0,15
A07.020.012.005	A07166e	STRUTTURE COSTRUTTIVE IN LEGNO	FERRAMENTA - GIUNTI A GAMBO CILINDRICO PER GIUNZIONI	Vite per piastre con testa tonda e sottotesta cilindrico, in acciaio con valori caratteristici calcolati secondo normativa EN1995:2004, diametro 5, lunghezza	70 mm	cad	0,18
A08.001.001.001	A08001a	SOLAI	SOLAI IN LATERO CEMENTO	Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi	per luci nette fino a m 5,00.	m ²	73,11
A08.001.001.002	A08001b	SOLAI	SOLAI IN LATERO CEMENTO	Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi	per luci nette da m 5,01 a m 5,50.	m ²	75,68
A08.001.001.003	A08001c	SOLAI	SOLAI IN LATERO CEMENTO	Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi	per luci nette da m 5,51 a m 6,00.	m ²	80,16
A08.001.001.004	A08001d	SOLAI	SOLAI IN LATERO CEMENTO	Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi	per luci nette da m 6,01 a m 6,50.	m ²	81,76
A08.001.001.005	A08001e	SOLAI	SOLAI IN LATERO CEMENTO	Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi	per luci nette da m 6,51 a m 7,00.	m ²	82,5
A08.001.002.001	A08002a	SOLAI	SOLAI IN LATERO CEMENTO	Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi	per luci nette fino a m 5,00.	m ²	74,81
A08.001.002.002	A08002b	SOLAI	SOLAI IN LATERO CEMENTO	Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi	per luci nette da m 5,01 a m 5,50.	m ²	75,28

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.001.002.003	A08002c	SOLAI	SOLAI IN LATERO CEMENTO	Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi	per luci nette da m 5,51 a m 6,00.	m ²	76,59
A08.001.002.004	A08002d	SOLAI	SOLAI IN LATERO CEMENTO	Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi	per luci nette da m 6,01 a m 6,50.	m ²	77,15
A08.001.002.005	A08002e	SOLAI	SOLAI IN LATERO CEMENTO	Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi	per luci nette da m 6,51 a m 7,00.	m ²	84,13
A08.001.003.001	A08003a	SOLAI	SOLAI IN LATERO CEMENTO	Solaio piano o inclinato a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato in pannelli prefabbricati preintonacati di cls armato e laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.	per luci nette fino a m 5,00.	m ²	74,95
A08.001.003.002	A08003b	SOLAI	SOLAI IN LATERO CEMENTO	Solaio piano o inclinato a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato in pannelli prefabbricati preintonacati di cls armato e laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.	per luci nette da m 5,01 a m 5,50.	m ²	81,24
A08.001.003.003	A08003c	SOLAI	SOLAI IN LATERO CEMENTO	Solaio piano o inclinato a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato in pannelli prefabbricati preintonacati di cls armato e laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.	per luci nette da m 5,51 a m 6,00.	m ²	87,62
A08.001.003.004	A08003d	SOLAI	SOLAI IN LATERO CEMENTO	Solaio piano o inclinato a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato in pannelli prefabbricati preintonacati di cls armato e laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.	per luci nette da m 6,01 a m 6,50.	m ²	91,79
A08.001.003.005	A08003e	SOLAI	SOLAI IN LATERO CEMENTO	Solaio piano o inclinato a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato in pannelli prefabbricati preintonacati di cls armato e laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.	per luci nette da m 6,51 a m 7,00.	m ²	93,92

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.002.001.001	A08004a	SOLAI	SOLAI ALLEGGERITI	Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; la fornitura dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo per il getto di completamento che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.	per luci nette fino a m 5,00.	m ²	81,68
A08.002.001.002	A08004b	SOLAI	SOLAI ALLEGGERITI	Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; la fornitura dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo per il getto di completamento che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.	per luci nette da m 5,01 a m 5,50.	m ²	84,65
A08.002.001.003	A08004c	SOLAI	SOLAI ALLEGGERITI	Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; la fornitura dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo per il getto di completamento che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.	per luci nette da m 5,51 a m 6,00.	m ²	87,89
A08.002.001.004	A08004d	SOLAI	SOLAI ALLEGGERITI	Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; la fornitura dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo per il getto di completamento che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.	per luci nette da m 6,01 a m 6,50.	m ²	89,73
A08.002.001.005	A08004e	SOLAI	SOLAI ALLEGGERITI	Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; la fornitura dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo per il getto di completamento che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da 4 cm a 6 cm; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.	per luci nette da m 6,51 a m 7,00.	m ²	93,37
A08.002.002.001	A08026	SOLAI	SOLAI ALLEGGERITI	Compenso (voci A08.002.001) per rispondenza ai C.A.M.	vedi voce	m ²	0,1
A08.002.003.001	A08005a	SOLAI	SOLAI ALLEGGERITI	Solaio piano o inclinato in piastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di 120 cm, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico. Sono compresi: la rasatura all'intradosso; le armature integrative; i getti di completamento in calcestruzzo; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.	spessore da cm 18-22 (sovraccarico totale massimo 700 kg/m ²).	m ²	99,8
A08.002.003.002	A08005b	SOLAI	SOLAI ALLEGGERITI	Solaio piano o inclinato in piastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di 120 cm, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico. Sono compresi: la rasatura all'intradosso; le armature integrative; i getti di completamento in calcestruzzo; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.	spessore da cm 25-28 (sovraccarico totale massimo 600 kg/m ²).	m ²	102,15
A08.002.003.003	A08005c	SOLAI	SOLAI ALLEGGERITI	Solaio piano o inclinato in piastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di 120 cm, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico. Sono compresi: la rasatura all'intradosso; le armature integrative; i getti di completamento in calcestruzzo; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.	spessore da cm 31-35 (sovraccarico totale massimo 500kg/m ²).	m ²	104,53
A08.002.003.004	A08005d	SOLAI	SOLAI ALLEGGERITI	Solaio piano o inclinato in piastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di 120 cm, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico. Sono compresi: la rasatura all'intradosso; le armature integrative; i getti di completamento in calcestruzzo; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.	spessore cm 38-40 (sovraccarico totale massimo 450 kg/m ²).	m ²	109,94
A08.002.004.001	A08006	SOLAI	SOLAI ALLEGGERITI	Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 50 kg/m ² in più.	vedi voce	m ²	1,01
A08.002.005.001	A08007	SOLAI	SOLAI ALLEGGERITI	Riduzione per variazione in diminuzione dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 50 kg/m ² in meno.	vedi voce	m ²	1,01

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.002.006.001	A08008a	SOLAI	SOLAI ALLEGGERITI	Solaio monodirezionale o bidirezionale in pannelli cassero a rimanere sagomati a travetti e pignatte in EPS-RF pieno (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 80 kPa, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con profilo grecato all'intradosso passo 40 mm e rete elettrosaldata zincata premontata per favorire l'aderenza dell'intonaco, isolamento termico variabile in funzione dello spessore complessivo della struttura; larghezza pannelli 112 cm, per solai monodirezionali e bidirezionali con cls gettato in opera, esclusa l'armatura longitudinale d'integrazione nei travetti e la rete per la soletta superiore di altezza 4 cm. delle seguenti altezze:	4 + 16 + 4 cm	m ²	80,19
A08.002.006.002	A08008b	SOLAI	SOLAI ALLEGGERITI	Solaio monodirezionale o bidirezionale in pannelli cassero a rimanere sagomati a travetti e pignatte in EPS-RF pieno (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 80 kPa, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con profilo grecato all'intradosso passo 40 mm e rete elettrosaldata zincata premontata per favorire l'aderenza dell'intonaco, isolamento termico variabile in funzione dello spessore complessivo della struttura; larghezza pannelli 112 cm, per solai monodirezionali e bidirezionali con cls gettato in opera, esclusa l'armatura longitudinale d'integrazione nei travetti e la rete per la soletta superiore di altezza 4 cm. delle seguenti altezze:	4 + 20 + 4 cm	m ²	92,28
A08.002.006.003	A08008c	SOLAI	SOLAI ALLEGGERITI	Solaio monodirezionale o bidirezionale in pannelli cassero a rimanere sagomati a travetti e pignatte in EPS-RF pieno (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 80 kPa, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con profilo grecato all'intradosso passo 40 mm e rete elettrosaldata zincata premontata per favorire l'aderenza dell'intonaco, isolamento termico variabile in funzione dello spessore complessivo della struttura; larghezza pannelli 112 cm, per solai monodirezionali e bidirezionali con cls gettato in opera, esclusa l'armatura longitudinale d'integrazione nei travetti e la rete per la soletta superiore di altezza 4 cm. delle seguenti altezze:	4 + 24 + 4 cm	m ²	93,19
A08.002.006.004	A08008e	SOLAI	SOLAI ALLEGGERITI	Solaio monodirezionale o bidirezionale in pannelli cassero a rimanere sagomati a travetti e pignatte in EPS-RF pieno (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 80 kPa, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con profilo grecato all'intradosso passo 40 mm e rete elettrosaldata zincata premontata per favorire l'aderenza dell'intonaco, isolamento termico variabile in funzione dello spessore complessivo della struttura; larghezza pannelli 112 cm, per solai monodirezionali e bidirezionali con cls gettato in opera, esclusa l'armatura longitudinale d'integrazione nei travetti e la rete per la soletta superiore di altezza 4 cm. delle seguenti altezze:	6 + 20 + 4 cm	m ²	88,44
A08.002.006.005	A08008h	SOLAI	SOLAI ALLEGGERITI	Solaio monodirezionale o bidirezionale in pannelli cassero a rimanere sagomati a travetti e pignatte in EPS-RF pieno (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 80 kPa, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con profilo grecato all'intradosso passo 40 mm e rete elettrosaldata zincata premontata per favorire l'aderenza dell'intonaco, isolamento termico variabile in funzione dello spessore complessivo della struttura; larghezza pannelli 112 cm, per solai monodirezionali e bidirezionali con cls gettato in opera, esclusa l'armatura longitudinale d'integrazione nei travetti e la rete per la soletta superiore di altezza 4 cm. delle seguenti altezze:	4 + 28 + 4 cm	m ²	101,49
A08.002.006.006	A08008i	SOLAI	SOLAI ALLEGGERITI	Solaio monodirezionale o bidirezionale in pannelli cassero a rimanere sagomati a travetti e pignatte in EPS-RF pieno (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 80 kPa, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con profilo grecato all'intradosso passo 40 mm e rete elettrosaldata zincata premontata per favorire l'aderenza dell'intonaco, isolamento termico variabile in funzione dello spessore complessivo della struttura; larghezza pannelli 112 cm, per solai monodirezionali e bidirezionali con cls gettato in opera, esclusa l'armatura longitudinale d'integrazione nei travetti e la rete per la soletta superiore di altezza 4 cm. delle seguenti altezze:	6 + 24 + 4 cm	m ²	88,01
A08.002.006.007	A08008j	SOLAI	SOLAI ALLEGGERITI	Solaio monodirezionale o bidirezionale in pannelli cassero a rimanere sagomati a travetti e pignatte in EPS-RF pieno (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 80 kPa, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con profilo grecato all'intradosso passo 40 mm e rete elettrosaldata zincata premontata per favorire l'aderenza dell'intonaco, isolamento termico variabile in funzione dello spessore complessivo della struttura; larghezza pannelli 112 cm, per solai monodirezionali e bidirezionali con cls gettato in opera, esclusa l'armatura longitudinale d'integrazione nei travetti e la rete per la soletta superiore di altezza 4 cm. delle seguenti altezze:	10+ 20 + 4 cm	m ²	87,23
A08.003.001.001	A08009	SOLAI	SOLAI IN TAVELLONI	Solaio per controsoffitti costituito da profilati di ferro a T (esclusa la fornitura del ferro che verrà compensata a parte) tavelle laterizie da 80-100 cm e soletta superiore in calcestruzzo magro da 2 cm. Sono compresi: i tagli dei ferri e delle tavelle; la sagomatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m ²	31,76
A08.003.002.001	A08010a	SOLAI	SOLAI IN TAVELLONI	Solaio in tavellonato su muretti di mattoni ad una testa dell'altezza media di 50 cm posti ad interasse di 90 cm, poggianti in basso su una piccola fondazione o su un piano esistente, per la quale l'eventuale scavo è compensato a parte, delle dimensioni di 25x15 cm in calcestruzzo classe esposizione XC1, classe consistenza S4, Rck 30. Sono compresi: il sovrastante massetto dello spessore compreso tra i 4 cm e i 6 cm in calcestruzzo classe esposizione XC1, classe consistenza S4, Rck 30 armato con rete elettrosaldata cm 20x20 di diametro minimo di 5 mm; la realizzazione di appositi fori, in corrispondenza di ogni muretto per la necessaria aerazione con l'esterno. È esclusa la guaina di impermeabilizzazione in corrispondenza dei muricci. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	compresa la fondazione dei muretti.	m ²	84,89
A08.003.002.002	A08010b	SOLAI	SOLAI IN TAVELLONI	Solaio in tavellonato su muretti di mattoni ad una testa dell'altezza media di 50 cm posti ad interasse di 90 cm, poggianti in basso su una piccola fondazione o su un piano esistente, per la quale l'eventuale scavo è compensato a parte, delle dimensioni di 25x15 cm in calcestruzzo classe esposizione XC1, classe consistenza S4, Rck 30. Sono compresi: il sovrastante massetto dello spessore compreso tra i 4 cm e i 6 cm in calcestruzzo classe esposizione XC1, classe consistenza S4, Rck 30 armato con rete elettrosaldata cm 20x20 di diametro minimo di 5 mm; la realizzazione di appositi fori, in corrispondenza di ogni muretto per la necessaria aerazione con l'esterno. È esclusa la guaina di impermeabilizzazione in corrispondenza dei muricci. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	poggianti su piano esistente.	m ²	67,92
A08.004.001.001	A08011a	SOLAI	SOLAI AERATI	Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in polipropilene riciclato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti sia di aerazione; la rete metallica elettrosaldata da 20x20 cm, del diametro di 6 mm per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo Rck 300 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere uno spessore minimo di 4 cm; la staggiatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano	elementi modulari altezza cm 12 - 13	m ²	36,41
A08.004.001.002	A08011b	SOLAI	SOLAI AERATI	Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in polipropilene riciclato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti sia di aerazione; la rete metallica elettrosaldata da 20x20 cm, del diametro di 6 mm per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo Rck 300 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere uno spessore minimo di 4 cm; la staggiatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano	elementi modulari altezza cm 16	m ²	37,94

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.004.001.003	A08011c	SOLAI	SOLAI AERATI	Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in polipropilene riciclato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti sia di aerazione; la rete metallica elettrosaldata da 20x20 cm, del diametro di 6 mm per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo Rck 300 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere uno spessore minimo di 4 cm; la staggiatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano	elementi modulari altezza cm 27	m ²	46,13
A08.004.001.004	A08011d	SOLAI	SOLAI AERATI	Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in polipropilene riciclato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti sia di aerazione; la rete metallica elettrosaldata da 20x20 cm, del diametro di 6 mm per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo Rck 300 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere uno spessore minimo di 4 cm; la staggiatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano	elementi modulari altezza cm 40	m ²	52,79
A08.004.001.005	A08011e	SOLAI	SOLAI AERATI	Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in polipropilene riciclato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti sia di aerazione; la rete metallica elettrosaldata da 20x20 cm, del diametro di 6 mm per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo Rck 300 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere uno spessore minimo di 4 cm; la staggiatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano	elementi modulari altezza cm 45 - 50	m ²	57,1
A08.004.002.001	A08012a	SOLAI	SOLAI AERATI	Casseforme a perdere in polipropilene per la realizzazione del pavimento aerato da porre in corrispondenza delle travi o cordoli di fondazione, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi, la piegatura per 5-7 cm per l'appoggio ed il fissaggio al sottofondo piano predisposto; la sistemazione del pannello sugli angoli e sulle variazioni di linearità, i fori per il passaggio delle tubazioni di impianti e di aerazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano	casseforme a perdere altezza cm 14 per casseri altezza cm 16	m	5,26
A08.004.002.002	A08012b	SOLAI	SOLAI AERATI	Casseforme a perdere in polipropilene per la realizzazione del pavimento aerato da porre in corrispondenza delle travi o cordoli di fondazione, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi, la piegatura per 5-7 cm per l'appoggio ed il fissaggio al sottofondo piano predisposto; la sistemazione del pannello sugli angoli e sulle variazioni di linearità, i fori per il passaggio delle tubazioni di impianti e di aerazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano	casseforme a perdere altezza cm 25 per casseri altezza cm 27	m	6,99
A08.004.002.003	A08012c	SOLAI	SOLAI AERATI	Casseforme a perdere in polipropilene per la realizzazione del pavimento aerato da porre in corrispondenza delle travi o cordoli di fondazione, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi, la piegatura per 5-7 cm per l'appoggio ed il fissaggio al sottofondo piano predisposto; la sistemazione del pannello sugli angoli e sulle variazioni di linearità, i fori per il passaggio delle tubazioni di impianti e di aerazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano	casseforme a perdere altezza cm 38 per casseri altezza cm 40	m	9,34
A08.004.002.004	A08012d	SOLAI	SOLAI AERATI	Casseforme a perdere in polipropilene per la realizzazione del pavimento aerato da porre in corrispondenza delle travi o cordoli di fondazione, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi, la piegatura per 5-7 cm per l'appoggio ed il fissaggio al sottofondo piano predisposto; la sistemazione del pannello sugli angoli e sulle variazioni di linearità, i fori per il passaggio delle tubazioni di impianti e di aerazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano	casseforme a perdere altezza cm 43-48 per casseri altezza cm 45-50	m	10,28
A08.005.001.001	A08013	SOLAI	FORMAZIONE FALDE DI TETTO	Formazione di falde di tetto realizzate con tavellonato su muricci grigliati realizzati con mattoni forati dello spessore di una testa (12-13 cm), disposti ad interasse max di 120 cm controventati, in senso ortogonale, con muricci grigliati realizzati con mattoni forati dello spessore di una testa (12-13 cm) disposti ad interasse max di 3 m. È compreso l'onere per la sovrastante soletta in calcestruzzo di classe tra C 20/25 e C 28/35, dello spessore compreso tra i 4 cm e i 6 cm, armata con rete elettrosaldata cm 20x20 del diametro minimo di 5 mm. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m ²	72,46
A08.006.001.001	A08014a	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata, con le opportune protezioni delle testate, la preparazione degli appoggi sulle murature e relativi ancoraggi al cordolo perimetrale; travi secondarie in legno e soprastante pianellato nuovo o tavellonato o tavolame di almeno 3 cm di spessore, piallato, maschiato ed inchiodato; la soprastante soletta in calcestruzzo alleggerito con inerti di argilla espansa, armatura minima di ripartizione realizzata con rete elettrosaldata con maglie 20x20 cm e diametro minimo di 5 mm. La soletta sarà collegata ai cordoli di collegamento che verranno computati e pagati a parte. Sono inoltre compresi nel prezzo tutti gli oneri per i necessari ponteggi ed il tiro in alto dei materiali, fino alla luce netta di 6 m, fino ad un'altezza, dal piano di appoggio, di 3,50 m e per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² . È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	orditura principale e secondaria in legno abete e tavellonato.	m ²	167,44
A08.006.001.002	A08014b	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata, con le opportune protezioni delle testate, la preparazione degli appoggi sulle murature e relativi ancoraggi al cordolo perimetrale; travi secondarie in legno e soprastante pianellato nuovo o tavellonato o tavolame di almeno 3 cm di spessore, piallato, maschiato ed inchiodato; la soprastante soletta in calcestruzzo alleggerito con inerti di argilla espansa, armatura minima di ripartizione realizzata con rete elettrosaldata con maglie 20x20 cm e diametro minimo di 5 mm. La soletta sarà collegata ai cordoli di collegamento che verranno computati e pagati a parte. Sono inoltre compresi nel prezzo tutti gli oneri per i necessari ponteggi ed il tiro in alto dei materiali, fino alla luce netta di 6 m, fino ad un'altezza, dal piano di appoggio, di 3,50 m e per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² . È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	orditura principale e secondaria in legno castagno e tavellonato.	m ²	236,08
A08.006.001.003	A08014c	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata, con le opportune protezioni delle testate, la preparazione degli appoggi sulle murature e relativi ancoraggi al cordolo perimetrale; travi secondarie in legno e soprastante pianellato nuovo o tavellonato o tavolame di almeno 3 cm di spessore, piallato, maschiato ed inchiodato; la soprastante soletta in calcestruzzo alleggerito con inerti di argilla espansa, armatura minima di ripartizione realizzata con rete elettrosaldata con maglie 20x20 cm e diametro minimo di 5 mm. La soletta sarà collegata ai cordoli di collegamento che verranno computati e pagati a parte. Sono inoltre compresi nel prezzo tutti gli oneri per i necessari ponteggi ed il tiro in alto dei materiali, fino alla luce netta di 6 m, fino ad un'altezza, dal piano di appoggio, di 3,50 m e per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² . È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	orditura principale, secondaria e tavolato in legno abete, oppure pianellato nuovo.	m ²	198,73

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.006.001.004	A08014d	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata, con le opportune protezioni delle testate, la preparazione degli appoggi sulle murature e relativi ancoraggi al cordolo perimetrale; travi secondarie in legno e soprastante pianellato nuovo o tavellonato o tavolame di almeno 3 cm di spessore, piallato, maschiato ed inchiodato; la soprastante soletta in calcestruzzo alleggerito con inerti di argilla espansa, armatura minima di ripartizione realizzata con rete elettrosaldata con maglie 20x20 cm e diametro minimo di 5 mm. La soletta sarà collegata ai cordoli di collegamento che verranno computati e pagati a parte. Sono inoltre compresi nel prezzo tutti gli oneri per i necessari ponteggi ed il tiro in alto dei materiali, fino alla luce netta di 6 m, fino ad un'altezza, dal piano di appoggio, di 3,50 m e per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² . È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	orditura principale, secondaria e tavolato in legno castagno oppure pianellato nuovo.	m ²	236,68
A08.006.002.001	A08015a	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata, con protezioni delle testate costituite da cuffia in telo di juta, la preparazione degli appoggi sulle murature e relativi ancoraggi al cordolo perimetrale; travi secondarie in legno e soprastante pianellato nuovo o tavolato di almeno 3 cm di spessore, piallato, maschiato ed inchiodato; guaina di cellulosa oleata da porre prima della soletta; la soprastante soletta in calcestruzzo a base di cemento bianco o calce idraulica naturale, alleggerita con inerti di argilla espansa, armatura minima di ripartizione realizzata con rete in polipropilene riciclata passo 34x27 mm. La soletta sarà opportunamente collegata ai cordoli perimetrali che saranno computati e pagati a parte. Sono inoltre compresi: i necessari ponteggi ed il tiro in alto dei materiali, fino alla luce netta di 6 m e per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , il trattamento di tutte le parti in legno con una mano di impregnante protettivo ai sali di boro ed a base di oli e resine vegetali naturali con funzioni antitarlo ed antimuffa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la guaina di cellulosa oleata da porre prima della soletta	orditura principale e secondaria in legno abete e tavolato, soletta con cemento bianco	m ²	178,91
A08.006.002.002	A08015b	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata, con protezioni delle testate costituite da cuffia in telo di juta, la preparazione degli appoggi sulle murature e relativi ancoraggi al cordolo perimetrale; travi secondarie in legno e soprastante pianellato nuovo o tavolato di almeno 3 cm di spessore, piallato, maschiato ed inchiodato; guaina di cellulosa oleata da porre prima della soletta; la soprastante soletta in calcestruzzo a base di cemento bianco o calce idraulica naturale, alleggerita con inerti di argilla espansa, armatura minima di ripartizione realizzata con rete in polipropilene riciclata passo 34x27 mm. La soletta sarà opportunamente collegata ai cordoli perimetrali che saranno computati e pagati a parte. Sono inoltre compresi: i necessari ponteggi ed il tiro in alto dei materiali, fino alla luce netta di 6 m e per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , il trattamento di tutte le parti in legno con una mano di impregnante protettivo ai sali di boro ed a base di oli e resine vegetali naturali con funzioni antitarlo ed antimuffa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la guaina di cellulosa oleata da porre prima della soletta	orditura principale e secondaria in legno castagno e tavolato, soletta con cemento bianco	m ²	231,63
A08.006.002.003	A08015c	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata, con protezioni delle testate costituite da cuffia in telo di juta, la preparazione degli appoggi sulle murature e relativi ancoraggi al cordolo perimetrale; travi secondarie in legno e soprastante pianellato nuovo o tavolato di almeno 3 cm di spessore, piallato, maschiato ed inchiodato; guaina di cellulosa oleata da porre prima della soletta; la soprastante soletta in calcestruzzo a base di cemento bianco o calce idraulica naturale, alleggerita con inerti di argilla espansa, armatura minima di ripartizione realizzata con rete in polipropilene riciclata passo 34x27 mm. La soletta sarà opportunamente collegata ai cordoli perimetrali che saranno computati e pagati a parte. Sono inoltre compresi: i necessari ponteggi ed il tiro in alto dei materiali, fino alla luce netta di 6 m e per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , il trattamento di tutte le parti in legno con una mano di impregnante protettivo ai sali di boro ed a base di oli e resine vegetali naturali con funzioni antitarlo ed antimuffa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la guaina di cellulosa oleata da porre prima della soletta	orditura principale e secondaria in legno abete e tavolato, soletta con calce idraulica naturale	m ²	167,69
A08.006.002.004	A08015d	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata, con protezioni delle testate costituite da cuffia in telo di juta, la preparazione degli appoggi sulle murature e relativi ancoraggi al cordolo perimetrale; travi secondarie in legno e soprastante pianellato nuovo o tavolato di almeno 3 cm di spessore, piallato, maschiato ed inchiodato; guaina di cellulosa oleata da porre prima della soletta; la soprastante soletta in calcestruzzo a base di cemento bianco o calce idraulica naturale, alleggerita con inerti di argilla espansa, armatura minima di ripartizione realizzata con rete in polipropilene riciclata passo 34x27 mm. La soletta sarà opportunamente collegata ai cordoli perimetrali che saranno computati e pagati a parte. Sono inoltre compresi: i necessari ponteggi ed il tiro in alto dei materiali, fino alla luce netta di 6 m e per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , il trattamento di tutte le parti in legno con una mano di impregnante protettivo ai sali di boro ed a base di oli e resine vegetali naturali con funzioni antitarlo ed antimuffa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la guaina di cellulosa oleata da porre prima della soletta	orditura principale e secondaria in legno castagno e tavolato, soletta con calce idraulica naturale	m ²	205,64
A08.006.002.005	A08015e	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata, con protezioni delle testate costituite da cuffia in telo di juta, la preparazione degli appoggi sulle murature e relativi ancoraggi al cordolo perimetrale; travi secondarie in legno e soprastante pianellato nuovo o tavolato di almeno 3 cm di spessore, piallato, maschiato ed inchiodato; guaina di cellulosa oleata da porre prima della soletta; la soprastante soletta in calcestruzzo a base di cemento bianco o calce idraulica naturale, alleggerita con inerti di argilla espansa, armatura minima di ripartizione realizzata con rete in polipropilene riciclata passo 34x27 mm. La soletta sarà opportunamente collegata ai cordoli perimetrali che saranno computati e pagati a parte. Sono inoltre compresi: i necessari ponteggi ed il tiro in alto dei materiali, fino alla luce netta di 6 m e per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , il trattamento di tutte le parti in legno con una mano di impregnante protettivo ai sali di boro ed a base di oli e resine vegetali naturali con funzioni antitarlo ed antimuffa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la guaina di cellulosa oleata da porre prima della soletta	orditura principale e secondaria in legno abete e pianellato nuovo, soletta con cemento bianco	m ²	185,55
A08.006.002.006	A08015f	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata, con protezioni delle testate costituite da cuffia in telo di juta, la preparazione degli appoggi sulle murature e relativi ancoraggi al cordolo perimetrale; travi secondarie in legno e soprastante pianellato nuovo o tavolato di almeno 3 cm di spessore, piallato, maschiato ed inchiodato; guaina di cellulosa oleata da porre prima della soletta; la soprastante soletta in calcestruzzo a base di cemento bianco o calce idraulica naturale, alleggerita con inerti di argilla espansa, armatura minima di ripartizione realizzata con rete in polipropilene riciclata passo 34x27 mm. La soletta sarà opportunamente collegata ai cordoli perimetrali che saranno computati e pagati a parte. Sono inoltre compresi: i necessari ponteggi ed il tiro in alto dei materiali, fino alla luce netta di 6 m e per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , il trattamento di tutte le parti in legno con una mano di impregnante protettivo ai sali di boro ed a base di oli e resine vegetali naturali con funzioni antitarlo ed antimuffa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la guaina di cellulosa oleata da porre prima della soletta	orditura principale e secondaria in legno castagno e pianellato nuovo, soletta con cemento bianco	m ²	246,67

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.006.002.007	A08015g	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata, con protezioni delle testate costituite da cuffia in telo di juta, la preparazione degli appoggi sulle murature e relativi ancoraggi al cordolo perimetrale; travi secondarie in legno e soprastante pianellato nuovo o tavolato di almeno 3 cm di spessore, piallato, maschiettato ed inchiodato; guaina di cellulosa oleata da porre prima della soletta; la soprastante soletta in calcestruzzo a base di cemento bianco o calce idraulica naturale, alleggerita con inerti di argilla espansa, armatura minima di ripartizione realizzata con rete in polipropilene riciclata passo 34x27 mm. La soletta sarà opportunamente collegata ai cordoli perimetrali che saranno computati e pagati a parte. Sono inoltre compresi: i necessari ponteggi ed il tiro in alto dei materiali, fino alla luce netta di 6 m e per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , il trattamento di tutte le parti in legno con una mano di impregnante protettivo ai sali di boro ed a base di oli e resine vegetali naturali con funzioni antitarlo ed antimuffa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la guaina di cellulosa oleata da porre prima della soletta	orditura principale e secondaria in legno abete e pianellato nuovo, soletta con calce idraulica naturale	m ²	173,1
A08.006.002.008	A08015h	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata, con protezioni delle testate costituite da cuffia in telo di juta, la preparazione degli appoggi sulle murature e relativi ancoraggi al cordolo perimetrale; travi secondarie in legno e soprastante pianellato nuovo o tavolato di almeno 3 cm di spessore, piallato, maschiettato ed inchiodato; guaina di cellulosa oleata da porre prima della soletta; la soprastante soletta in calcestruzzo a base di cemento bianco o calce idraulica naturale, alleggerita con inerti di argilla espansa, armatura minima di ripartizione realizzata con rete in polipropilene riciclata passo 34x27 mm. La soletta sarà opportunamente collegata ai cordoli perimetrali che saranno computati e pagati a parte. Sono inoltre compresi: i necessari ponteggi ed il tiro in alto dei materiali, fino alla luce netta di 6 m e per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , il trattamento di tutte le parti in legno con una mano di impregnante protettivo ai sali di boro ed a base di oli e resine vegetali naturali con funzioni antitarlo ed antimuffa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la guaina di cellulosa oleata da porre prima della soletta	orditura principale e secondaria in legno castagno e pianellato nuovo, soletta con calce idraulica naturale	m ²	234,22
A08.006.003.001	A08016a	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata, con protezioni delle testate costituite da cuffia in telo di juta, la preparazione degli appoggi sulle murature e relativi ancoraggi al cordolo perimetrale; travi secondarie in legno e soprastante tavolato di almeno 3 cm di spessore, piallato, maschiato ed inchiodato; secondo tavolato superiore di almeno 2,5 cm di spessore con orditura perpendicolare al tavolato sottostante. Sono inoltre compresi: i necessari ponteggi ed il tiro in alto dei materiali, fino alla luce netta di 6 m e per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , il trattamento di tutte le parti in legno con una mano di impregnante protettivo ai sali di boro ed a base di oli e resine vegetali naturali con funzioni antitarlo ed antimuffa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	orditura principale, secondaria e tavolato di abete	m ²	141,57
A08.006.003.002	A08016b	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata, con protezioni delle testate costituite da cuffia in telo di juta, la preparazione degli appoggi sulle murature e relativi ancoraggi al cordolo perimetrale; travi secondarie in legno e soprastante tavolato di almeno 3 cm di spessore, piallato, maschiato ed inchiodato; secondo tavolato superiore di almeno 2,5 cm di spessore con orditura perpendicolare al tavolato sottostante. Sono inoltre compresi: i necessari ponteggi ed il tiro in alto dei materiali, fino alla luce netta di 6 m e per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , il trattamento di tutte le parti in legno con una mano di impregnante protettivo ai sali di boro ed a base di oli e resine vegetali naturali con funzioni antitarlo ed antimuffa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	orditura principale, secondaria e tavolato di castagno	m ²	196,01
A08.006.004.001	A08017a	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Solaio piano o inclinato gettato in opera a struttura mista di cemento armato e pannelli preassemblati in elementi in legno-cemento con fessature orizzontali e verticali, della larghezza di 1,00 m, ad eliminazione dei ponti termici ed acustici realizzato interamente in opera e con l'ausilio di armatura metallica, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio; gli elementi in laterizio o forati o pignatati ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da cm 4 a cm 6; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi	per luci fino da m 3,00 a m 5,00, spessore pannello cm 20	m ²	98,99
A08.006.004.002	A08017b	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Solaio piano o inclinato gettato in opera a struttura mista di cemento armato e pannelli preassemblati in elementi in legno-cemento con fessature orizzontali e verticali, della larghezza di 1,00 m, ad eliminazione dei ponti termici ed acustici realizzato interamente in opera e con l'ausilio di armatura metallica, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio; gli elementi in laterizio o forati o pignatati ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da cm 4 a cm 6; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi	per luci fino da m 4,00 a m 6,00, spessore pannello cm 25	m ²	104,84
A08.006.004.003	A08017c	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Solaio piano o inclinato gettato in opera a struttura mista di cemento armato e pannelli preassemblati in elementi in legno-cemento con fessature orizzontali e verticali, della larghezza di 1,00 m, ad eliminazione dei ponti termici ed acustici realizzato interamente in opera e con l'ausilio di armatura metallica, per un sovraccarico accidentale di 200 kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di 3,50 m dal piano di appoggio; gli elementi in laterizio o forati o pignatati ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da cm 4 a cm 6; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi	per luci fino da m 4,00 a m 7,00, spessore pannello cm 30	m ²	116,3
A08.006.004a.001	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di connettore meccanico per solai misti legno-calcestruzzo, completo di preforo, inserimento e fissaggio su travi lignee, pulizia e verifica della posizione. Inclusa la verifica del corretto ancoraggio e quanto altro necessario per garantire la piena funzionalità strutturale del connettore nel solaio misto legno-calcestruzzo.	Ø16 mm in acciaio zincato	cad	3,18
A08.006.004a.002	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di connettore meccanico per solai misti legno-calcestruzzo, completo di preforo, inserimento e fissaggio su travi lignee, pulizia e verifica della posizione. Inclusa la verifica del corretto ancoraggio e quanto altro necessario per garantire la piena funzionalità strutturale del connettore nel solaio misto legno-calcestruzzo.	Ø16 mm in acciaio inox (AISI 304), per applicazioni in ambienti aggressivi o con elevata umidità	cad	4,95
A08.006.004b.001	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa di telo traspirante ed idrorepellente da interporre tra tavolato ligneo e soletta in calcestruzzo, con stesura in continuo, sommonte minimo di 10 cm tra teli, sigillature, e quanto altro necessario per una corretta posa.	telo in polipropilene o materiale equivalente	m ²	3,2

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.006.004b.002	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa di telo traspirante ed idrorepellente da interporre tra tavolato ligneo e soletta in calcestruzzo, con stesura in continuo, sormonto minimo di 10 cm tra teli, sigillature, e quanto altro necessario per una corretta posa.	telo multistrato ad alta resistenza meccanica, con elevata stabilità dimensionale, idoneo a solai soggetti a cicli igrotermici intensi o sollecitazioni più elevate	m²	5,35
A08.006.004b.003	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa di telo traspirante ed idrorepellente da interporre tra tavolato ligneo e soletta in calcestruzzo, con stesura in continuo, sormonto minimo di 10 cm tra teli, sigillature, e quanto altro necessario per una corretta posa.	telo riflettente termico, costituito da film alluminato accoppiato a strato traspirante	m²	6,99
A08.006.005.001	A08018	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Compenso per solai posti ad altezza superiore a m 3,50 dal piano di appoggio, per ogni metro o frazione	vedi voce	m²	5,28
A08.006.006.001	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C16/20 armata con rete elettrosaldata diametro 6mm - maglia 10x10.	m²	199,38
A08.006.006.002	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C20/25 armata con rete elettrosaldata diametro 6mm - maglia 10x10.	m²	200,38

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.006.006.003	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C25/30 armata con rete elettrosaldata diametro 6mm - maglia 10x10.	m²	200,05
A08.006.006.004	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C16/20 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 10x10.	m²	202,58
A08.006.006.005	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C20/25 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 10x10.	m²	203,58

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.006.006.006	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C25/30 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 10x10.	m²	197,89
A08.006.006.007	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C16/20 armata con rete elettrosaldata diametro 6mm - maglia 20x20.	m²	197,22
A08.006.006.008	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C20/25 armata con rete elettrosaldata diametro 6mm - maglia 20x20.	m²	197,89

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.006.006.009	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C25/30 armata con rete elettrosaldata diametro 6mm - maglia 20x20.	m²	199,51
A08.006.006.010	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C16/20 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 20x20.	m²	198,85
A08.006.006.011	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C20/25 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 20x20.	m²	199,85

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.006.006.012	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo ordinario a prestazione garantita con classe di resistenza C25/30 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 20x20.	m²	199,51
A08.006.006.013	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 20/22 armata con rete elettrosaldata diametro 6mm - maglia 10x10	m²	199,38
A08.006.006.014	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 30/33 armata con rete elettrosaldata diametro 6mm - maglia 10x10	m²	199,38

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.006.006.015	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 40/44 armata con rete elettrosaldata diametro 6mm - maglia 10x10	m ²	199,38
A08.006.006.016	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 20/22 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 10x10	m ²	202,75
A08.006.006.017	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 30/33 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 10x10	m ²	202,75

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.006.006.018	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 40/44 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 10x10	m²	202,75
A08.006.006.019	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 20/22 armata con rete elettrosaldata diametro 6mm - maglia 20x20	m²	197,22
A08.006.006.020	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 30/33 armata con rete elettrosaldata diametro 6mm - maglia 20x20	m²	197,22

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.006.006.021	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 40/44 armata con rete elettrosaldata diametro 6mm - maglia 20x20	m ²	197,22
A08.006.006.022	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 20/22 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 20x20	m ²	198,91
A08.006.006.023	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 30/33 armata con rete elettrosaldata diametro 8mm - maglia 20x20	m ²	198,91

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.006.006.024	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 40/44 armata con rete elettrosaldada diametro 8mm - maglia 20x20	m ²	198,91
A08.006.006.025	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 20/22 armata con rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymers) maglia 33x33.	m ²	254,18
A08.006.006.026	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 30/33 armata con rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymers) maglia 33x33.	m ²	242,9

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.006.006.027	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 40/44 armata con rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymers) maglia 33x33.	m²	235,01
A08.006.006.028	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 20/22 armata con rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymers) maglia 66x66.	m²	246,41
A08.006.006.029	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 30/33 armata con rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymers) maglia 66x66.	m²	235,13

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.006.006.030	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 40/44 armata con rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymers) maglia 66x66.	m²	227,24
A08.006.006.031	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 20/22 armata con rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymers) maglia 99x99.	m²	239,03
A08.006.006.032	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 30/33 armata con rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymers) maglia 99x99.	m²	227,74

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.006.006.033	NP	SOLAI	SOLAI IN LEGNO	Fornitura e posa in opera di SOLAIO IN LEGNO LAMELLARE con trave disposta orizzontalmente, prodotto secondo le norme EN 14080:2013, con tavole d'abete rosso dello spessore massimo di 40 mm classificate meccanicamente secondo le norme UNI EN 14081 e con adesivi di tipo omologato, eseguito con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, realizzate nelle classi di resistenza GL22h – GL24h – GL28c – GL30h previste dalla norma EN 14080:2013. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN nel colore a scelta della D.L. Tutti gli elementi lignei dovranno essere prodotti da stabilimento in possesso di certificazione di conformità CE ai sensi della norma EN 14080:2013, di Attestato "A" di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali portanti di grandi luci secondo DIN 1052:2008, di Sistema di Gestione della Qualità ai sensi della norma UNI EN ISO9001 per la progettazione produzione e posa in opera di strutture in legno lamellare, di Sistema di Gestione Ambientale certificato ai sensi della norma UNI EN ISO14001 per la produzione di strutture in legno lamellare, di certificazione PEFC - (Chain of Custody) rilasciato per la produzione e commercio di elementi in legno lamellare. Copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Previa stesura di barriera a vapore, questa compensata nel prezzo, il solaio dovrà essere collaborante con una soletta in calcestruzzo ordinario o alleggerito ed armatura interposta, per uno spessore minimo della soletta di 8 cm resa solidale al legno lamellare attraverso connettori in tondino di acciaio; opportunamente dimensionati come da relativo calcolo statico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio B450C o superiore, protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	con soletta collaborante in calcestruzzo alleggerito strutturale LC 40/44 armata con rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymers) maglia 99x99.	m ²	219,85
A08.007.001.001	A08019a	SOLAI	SOLAI MISTI CALCESTRUZZO E ACCIAIO	Solaio colibentato a struttura mista in calcestruzzo ed elementi monodirezionali composto da lastre prefabbricate in EPS (peso massimo finito al grezzo a partire da 194 kg/mq) autoportanti, di spessore minimo pari a 200 mm, dotati di scanalature longitudinali atte ad alloggiare l'armatura metallica pre-assemblata composta da traversi saldati a tralicci longitudinali in acciaio ad aderenza migliorata B450C elettrosaldati con 2 correnti superiori, uno inferiore e staffe continue sinusoidali di passo 200 mm, posti ad un interasse fisso; in opera in orizzontale o inclinato, gettato in opera con conglomerato cementizio di classe C20/25 o superiori in modo da realizzare una cappa minima di 60 mm superiore al pannello, previa posa delle eventuali armature aggiuntive all'appoggio e armature di ripartizione (da contabilizzare a parte), resistenza termica del solaio al grezzo (altezza 200 + 60 mm) pari a 4,18 mqK/W; incluso nolo mezzo di sollevamento, escluso il conglomerato cementizio per la realizzazione del getto collaborante da contabilizzare a parte	per luci fino a 6,00 m, per altezza totale di 26 cm (20+6), calcolati per un carico utile a da 4.000 a 10.000 N/mq	m ²	78,71
A08.007.001.002	A08019b	SOLAI	SOLAI MISTI CALCESTRUZZO E ACCIAIO	Solaio colibentato a struttura mista in calcestruzzo ed elementi monodirezionali composto da lastre prefabbricate in EPS (peso massimo finito al grezzo a partire da 194 kg/mq) autoportanti, di spessore minimo pari a 200 mm, dotati di scanalature longitudinali atte ad alloggiare l'armatura metallica pre-assemblata composta da traversi saldati a tralicci longitudinali in acciaio ad aderenza migliorata B450C elettrosaldati con 2 correnti superiori, uno inferiore e staffe continue sinusoidali di passo 200 mm, posti ad un interasse fisso; in opera in orizzontale o inclinato, gettato in opera con conglomerato cementizio di classe C20/25 o superiori in modo da realizzare una cappa minima di 60 mm superiore al pannello, previa posa delle eventuali armature aggiuntive all'appoggio e armature di ripartizione (da contabilizzare a parte), resistenza termica del solaio al grezzo (altezza 200 + 60 mm) pari a 4,18 mqK/W; incluso nolo mezzo di sollevamento, escluso il conglomerato cementizio per la realizzazione del getto collaborante da contabilizzare a parte	sovraprezzo per sola fornitura di predisposizioni all'aggancio del cartongesso o rasatura dell'intradosso con maglia 600 x 600 mm	m ²	1,51
A08.007.002.001	A08020a	SOLAI	SOLAI MISTI CALCESTRUZZO E ACCIAIO	Sovraprezzo per fornitura e posa di armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C aggiuntiva in appoggio (1 Ø 8 mm, lunghezza 150 mm interasse 300 mm) e di ripartizione superiore (1 Ø 8 mm, ogni 300 mm ortogonale alla direzione dei tralicci); compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, per solai di	luce fino a 2 m	m ²	5,6
A08.007.002.002	A08020b	SOLAI	SOLAI MISTI CALCESTRUZZO E ACCIAIO	Sovraprezzo per fornitura e posa di armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C aggiuntiva in appoggio (1 Ø 8 mm, lunghezza 150 mm interasse 300 mm) e di ripartizione superiore (1 Ø 8 mm, ogni 300 mm ortogonale alla direzione dei tralicci); compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, per solai di	luce fino a 3 m	m ²	5,44
A08.007.002.003	A08020c	SOLAI	SOLAI MISTI CALCESTRUZZO E ACCIAIO	Sovraprezzo per fornitura e posa di armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C aggiuntiva in appoggio (1 Ø 8 mm, lunghezza 150 mm interasse 300 mm) e di ripartizione superiore (1 Ø 8 mm, ogni 300 mm ortogonale alla direzione dei tralicci); compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, per solai di	luce fino a 4 m	m ²	4,67
A08.007.002.004	A08020d	SOLAI	SOLAI MISTI CALCESTRUZZO E ACCIAIO	Sovraprezzo per fornitura e posa di armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C aggiuntiva in appoggio (1 Ø 8 mm, lunghezza 150 mm interasse 300 mm) e di ripartizione superiore (1 Ø 8 mm, ogni 300 mm ortogonale alla direzione dei tralicci); compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, per solai di	luce fino a 5 m	m ²	3,68
A08.007.002.005	A08020e	SOLAI	SOLAI MISTI CALCESTRUZZO E ACCIAIO	Sovraprezzo per fornitura e posa di armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C aggiuntiva in appoggio (1 Ø 8 mm, lunghezza 150 mm interasse 300 mm) e di ripartizione superiore (1 Ø 8 mm, ogni 300 mm ortogonale alla direzione dei tralicci); compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, per solai di	luce fino a 6 m	m ²	3,56
A08.007.003.001	A08021a	SOLAI	SOLAI MISTI CALCESTRUZZO E ACCIAIO	Solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo collaborante ad altezza e spessore variabile (da 55 a 150 mm), e da fornitura e posa di soletta collaborante in calcestruzzo di classe C20/25 o superiori da quotare a parte, inclusa posa in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi, con la sola esclusione del calcestruzzo fornito e posato e del ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte	lamiera spessore 10/10 altezza 55 mm	m ²	41,53
A08.007.003.002	A08021b	SOLAI	SOLAI MISTI CALCESTRUZZO E ACCIAIO	Solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo collaborante ad altezza e spessore variabile (da 55 a 150 mm), e da fornitura e posa di soletta collaborante in calcestruzzo di classe C20/25 o superiori da quotare a parte, inclusa posa in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi, con la sola esclusione del calcestruzzo fornito e posato e del ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte	lamiera spessore 10/10 altezza 75 mm	m ²	51,58

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.008.001.001	A08022a	SOLAI	SOLAIO COLLABORANTE ANTISISMICO	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldato preinserito meccanicamente a pressione, protetto nei correnti inferiori con malta a stabilità volumetrica; travetti normalmente posizionati ad interassi di 56/66 cm con vari interposti; atti a sopportare carichi permanenti di 250 daN/mq e accidentali di 200 daN/mq oltre il peso proprio; compresi e compensati nel prezzo le armature di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, tutti in acciaio del tipo B450C; compreso l'onere della posa in opera, l'eventuale ulteriore puntellatura provvisoria, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; i getti di solidarizzazione in opera, con calcestruzzo di classe non inferiore a C 20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004), della soletta superiore di spessore 5,0 cm; esclusi gli oneri delle opere murarie e/o carpenterie per l'alloggiamento delle travi, opere provvisionali, eventuali tinteggiature e trasporto - con interposti pannelli in legnoccemento rasabile / verniciabile	per travetto tipo 10 x 12 cm, luci di calcolo fino a 3,80 m	m ²	140,01
A08.008.001.002	A08022b	SOLAI	SOLAIO COLLABORANTE ANTISISMICO	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldato preinserito meccanicamente a pressione, protetto nei correnti inferiori con malta a stabilità volumetrica; travetti normalmente posizionati ad interassi di 56/66 cm con vari interposti; atti a sopportare carichi permanenti di 250 daN/mq e accidentali di 200 daN/mq oltre il peso proprio; compresi e compensati nel prezzo le armature di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, tutti in acciaio del tipo B450C; compreso l'onere della posa in opera, l'eventuale ulteriore puntellatura provvisoria, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; i getti di solidarizzazione in opera, con calcestruzzo di classe non inferiore a C 20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004), della soletta superiore di spessore 5,0 cm; esclusi gli oneri delle opere murarie e/o carpenterie per l'alloggiamento delle travi, opere provvisionali, eventuali tinteggiature e trasporto - con interposti pannelli in legnoccemento rasabile / verniciabile	per travetto tipo 10 x 16 cm, luci di calcolo fino a 4,80 m	m ²	150,38
A08.008.001.003	A08022c	SOLAI	SOLAIO COLLABORANTE ANTISISMICO	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldato preinserito meccanicamente a pressione, protetto nei correnti inferiori con malta a stabilità volumetrica; travetti normalmente posizionati ad interassi di 56/66 cm con vari interposti; atti a sopportare carichi permanenti di 250 daN/mq e accidentali di 200 daN/mq oltre il peso proprio; compresi e compensati nel prezzo le armature di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, tutti in acciaio del tipo B450C; compreso l'onere della posa in opera, l'eventuale ulteriore puntellatura provvisoria, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; i getti di solidarizzazione in opera, con calcestruzzo di classe non inferiore a C 20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004), della soletta superiore di spessore 5,0 cm; esclusi gli oneri delle opere murarie e/o carpenterie per l'alloggiamento delle travi, opere provvisionali, eventuali tinteggiature e trasporto - con interposti pannelli in legnoccemento rasabile / verniciabile	per travetto tipo 10 x 20 cm, luci di calcolo fino a 5,80 m	m ²	156,2
A08.008.001.004	A08022d	SOLAI	SOLAIO COLLABORANTE ANTISISMICO	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldato preinserito meccanicamente a pressione, protetto nei correnti inferiori con malta a stabilità volumetrica; travetti normalmente posizionati ad interassi di 56/66 cm con vari interposti; atti a sopportare carichi permanenti di 250 daN/mq e accidentali di 200 daN/mq oltre il peso proprio; compresi e compensati nel prezzo le armature di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, tutti in acciaio del tipo B450C; compreso l'onere della posa in opera, l'eventuale ulteriore puntellatura provvisoria, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; i getti di solidarizzazione in opera, con calcestruzzo di classe non inferiore a C 20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004), della soletta superiore di spessore 5,0 cm; esclusi gli oneri delle opere murarie e/o carpenterie per l'alloggiamento delle travi, opere provvisionali, eventuali tinteggiature e trasporto - con interposti pannelli in legnoccemento rasabile / verniciabile	per travetto tipo 12 x 20 cm, luci di calcolo fino a 6,10 m	m ²	161,52
A08.008.001.005	A08022e	SOLAI	SOLAIO COLLABORANTE ANTISISMICO	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldato preinserito meccanicamente a pressione, protetto nei correnti inferiori con malta a stabilità volumetrica; travetti normalmente posizionati ad interassi di 56/66 cm con vari interposti; atti a sopportare carichi permanenti di 250 daN/mq e accidentali di 200 daN/mq oltre il peso proprio; compresi e compensati nel prezzo le armature di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, tutti in acciaio del tipo B450C; compreso l'onere della posa in opera, l'eventuale ulteriore puntellatura provvisoria, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; i getti di solidarizzazione in opera, con calcestruzzo di classe non inferiore a C 20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004), della soletta superiore di spessore 5,0 cm; esclusi gli oneri delle opere murarie e/o carpenterie per l'alloggiamento delle travi, opere provvisionali, eventuali tinteggiature e trasporto - con interposti pannelli in legnoccemento rasabile / verniciabile	per travetto tipo 12 x 24 cm, luci di calcolo fino a 6,80 m	m ²	166,32
A08.008.002.001	A08023a	SOLAI	SOLAIO COLLABORANTE ANTISISMICO	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldato preinserito meccanicamente a pressione, protetto nei correnti inferiori con malta a stabilità volumetrica; travetti normalmente posizionati ad interassi di 56/66 cm con vari interposti; atti a sopportare carichi permanenti di 250 daN/mq e accidentali di 200 daN/mq oltre il peso proprio; compresi e compensati nel prezzo le armature di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, tutti in acciaio del tipo B450C; compreso l'onere della posa in opera, l'eventuale ulteriore puntellatura provvisoria, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; i getti di solidarizzazione in opera, con calcestruzzo di classe non inferiore a C 20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004), della soletta superiore di spessore 5,0 cm; esclusi gli oneri delle opere murarie e/o carpenterie per l'alloggiamento delle travi, opere provvisionali, eventuali tinteggiature e trasporto - con interposte tavelle in cotto a vista lisce o rasate bianche	per travetto tipo 10 x 12 cm, luci di calcolo fino a 3,80 m	m ²	142,54

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.008.002.002	A08023b	SOLAI	SOLAIO COLLABORANTE ANTISISMICO	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldato preinserito meccanicamente a pressione, protetto nei correnti inferiori con malta a stabilità volumetrica; travetti normalmente posizionati ad interassi di 56/66 cm con vari interposti; atti a sopportare carichi permanenti di 250 daN/mq e accidentali di 200 daN/mq oltre il peso proprio; compresi e compensati nel prezzo le armature di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, tutti in acciaio del tipo B450C; compreso l'onere della posa in opera, l'eventuale ulteriore puntellatura provvisoria, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; i getti di solidarizzazione in opera, con calcestruzzo di classe non inferiore a C 20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004), della soletta superiore di spessore 5,0 cm; esclusi gli oneri delle opere murarie e/o carpenterie per l'alloggiamento delle travi, opere provvisionali, eventuali tinteggiature e trasporto - con interposte tavelle in cotto a vista lisce o rasate bianche	per travetto tipo 10 x 16 cm, luci di calcolo fino a 4,80 m	m ²	152,91
A08.008.002.003	A08023c	SOLAI	SOLAIO COLLABORANTE ANTISISMICO	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldato preinserito meccanicamente a pressione, protetto nei correnti inferiori con malta a stabilità volumetrica; travetti normalmente posizionati ad interassi di 56/66 cm con vari interposti; atti a sopportare carichi permanenti di 250 daN/mq e accidentali di 200 daN/mq oltre il peso proprio; compresi e compensati nel prezzo le armature di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, tutti in acciaio del tipo B450C; compreso l'onere della posa in opera, l'eventuale ulteriore puntellatura provvisoria, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; i getti di solidarizzazione in opera, con calcestruzzo di classe non inferiore a C 20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004), della soletta superiore di spessore 5,0 cm; esclusi gli oneri delle opere murarie e/o carpenterie per l'alloggiamento delle travi, opere provvisionali, eventuali tinteggiature e trasporto - con interposte tavelle in cotto a vista lisce o rasate bianche	per travetto tipo 10 x 20 cm, luci di calcolo fino a 5,80 m	m ²	158,73
A08.008.002.004	A08023d	SOLAI	SOLAIO COLLABORANTE ANTISISMICO	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldato preinserito meccanicamente a pressione, protetto nei correnti inferiori con malta a stabilità volumetrica; travetti normalmente posizionati ad interassi di 56/66 cm con vari interposti; atti a sopportare carichi permanenti di 250 daN/mq e accidentali di 200 daN/mq oltre il peso proprio; compresi e compensati nel prezzo le armature di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, tutti in acciaio del tipo B450C; compreso l'onere della posa in opera, l'eventuale ulteriore puntellatura provvisoria, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; i getti di solidarizzazione in opera, con calcestruzzo di classe non inferiore a C 20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004), della soletta superiore di spessore 5,0 cm; esclusi gli oneri delle opere murarie e/o carpenterie per l'alloggiamento delle travi, opere provvisionali, eventuali tinteggiature e trasporto - con interposte tavelle in cotto a vista lisce o rasate bianche	per travetto tipo 12 x 20 cm, luci di calcolo fino a 6,10 m	m ²	164,05
A08.008.002.005	A08023e	SOLAI	SOLAIO COLLABORANTE ANTISISMICO	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldato preinserito meccanicamente a pressione, protetto nei correnti inferiori con malta a stabilità volumetrica; travetti normalmente posizionati ad interassi di 56/66 cm con vari interposti; atti a sopportare carichi permanenti di 250 daN/mq e accidentali di 200 daN/mq oltre il peso proprio; compresi e compensati nel prezzo le armature di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, tutti in acciaio del tipo B450C; compreso l'onere della posa in opera, l'eventuale ulteriore puntellatura provvisoria, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; i getti di solidarizzazione in opera, con calcestruzzo di classe non inferiore a C 20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004), della soletta superiore di spessore 5,0 cm; esclusi gli oneri delle opere murarie e/o carpenterie per l'alloggiamento delle travi, opere provvisionali, eventuali tinteggiature e trasporto - con interposte tavelle in cotto a vista lisce o rasate bianche	per travetto tipo 12 x 24 cm, luci di calcolo fino a 6,80 m	m ²	168,85
A08.008.003.001	A08024a	SOLAI	SOLAIO COLLABORANTE ANTISISMICO	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldato preinserito meccanicamente a pressione, protetto nei correnti inferiori con malta a stabilità volumetrica; travetti normalmente posizionati ad interassi di 56/66 cm con vari interposti; atti a sopportare carichi permanenti di 250 daN/mq e accidentali di 200 daN/mq oltre il peso proprio; compresi e compensati nel prezzo le armature di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, tutti in acciaio del tipo B450C; compreso l'onere della posa in opera, l'eventuale ulteriore puntellatura provvisoria, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; i getti di solidarizzazione in opera, con calcestruzzo di classe non inferiore a C 20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004), della soletta superiore di spessore 5,0 cm; esclusi gli oneri delle opere murarie e/o carpenterie per l'alloggiamento delle travi, opere provvisionali, eventuali tinteggiature e trasporto - con interposti perlinati in legno o pannelli multistrato dogati	per travetto tipo 10 x 12 cm, luci di calcolo fino a 3,80 m	m ²	147,6
A08.008.003.002	A08024b	SOLAI	SOLAIO COLLABORANTE ANTISISMICO	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldato preinserito meccanicamente a pressione, protetto nei correnti inferiori con malta a stabilità volumetrica; travetti normalmente posizionati ad interassi di 56/66 cm con vari interposti; atti a sopportare carichi permanenti di 250 daN/mq e accidentali di 200 daN/mq oltre il peso proprio; compresi e compensati nel prezzo le armature di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, tutti in acciaio del tipo B450C; compreso l'onere della posa in opera, l'eventuale ulteriore puntellatura provvisoria, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; i getti di solidarizzazione in opera, con calcestruzzo di classe non inferiore a C 20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004), della soletta superiore di spessore 5,0 cm; esclusi gli oneri delle opere murarie e/o carpenterie per l'alloggiamento delle travi, opere provvisionali, eventuali tinteggiature e trasporto - con interposti perlinati in legno o pannelli multistrato dogati	per travetto tipo 10 x 16 cm, luci di calcolo fino a 4,80 m	m ²	157,97

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.008.003.003	A08024c	SOLAI	SOLAIO COLLABORANTE ANTISISMICO	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldato preinserito meccanicamente a pressione, protetto nei correnti inferiori con malta a stabilità volumetrica; travetti normalmente posizionati ad interassi di 56/66 cm con vari interposti; atti a sopportare carichi permanenti di 250 daN/mq e accidentali di 200 daN/mq oltre il peso proprio; compresi e compensati nel prezzo le armature di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, tutti in acciaio del tipo B450C; compreso l'onere della posa in opera, l'eventuale ulteriore puntellatura provvisoria, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; i getti di solidarizzazione in opera, con calcestruzzo di classe non inferiore a C 20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004), della soletta superiore di spessore 5,0 cm; esclusi gli oneri delle opere murarie e/o carpenterie per l'alloggiamento delle travi, opere provvisionali, eventuali tinteggiature e trasporto - con interposti perlinati in legno o pannelli multistrato dogati	per travetto tipo 10 x 20 cm, luci di calcolo fino a 5,80 m	m ²	163,79
A08.008.003.004	A08024d	SOLAI	SOLAIO COLLABORANTE ANTISISMICO	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldato preinserito meccanicamente a pressione, protetto nei correnti inferiori con malta a stabilità volumetrica; travetti normalmente posizionati ad interassi di 56/66 cm con vari interposti; atti a sopportare carichi permanenti di 250 daN/mq e accidentali di 200 daN/mq oltre il peso proprio; compresi e compensati nel prezzo le armature di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, tutti in acciaio del tipo B450C; compreso l'onere della posa in opera, l'eventuale ulteriore puntellatura provvisoria, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; i getti di solidarizzazione in opera, con calcestruzzo di classe non inferiore a C 20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004), della soletta superiore di spessore 5,0 cm; esclusi gli oneri delle opere murarie e/o carpenterie per l'alloggiamento delle travi, opere provvisionali, eventuali tinteggiature e trasporto - con interposti perlinati in legno o pannelli multistrato dogati	per travetto tipo 12 x 20 cm, luci di calcolo fino a 6,10 m	m ²	169,11
A08.008.003.005	A08024e	SOLAI	SOLAIO COLLABORANTE ANTISISMICO	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldato preinserito meccanicamente a pressione, protetto nei correnti inferiori con malta a stabilità volumetrica; travetti normalmente posizionati ad interassi di 56/66 cm con vari interposti; atti a sopportare carichi permanenti di 250 daN/mq e accidentali di 200 daN/mq oltre il peso proprio; compresi e compensati nel prezzo le armature di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, tutti in acciaio del tipo B450C; compreso l'onere della posa in opera, l'eventuale ulteriore puntellatura provvisoria, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; i getti di solidarizzazione in opera, con calcestruzzo di classe non inferiore a C 20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004), della soletta superiore di spessore 5,0 cm; esclusi gli oneri delle opere murarie e/o carpenterie per l'alloggiamento delle travi, opere provvisionali, eventuali tinteggiature e trasporto - con interposti perlinati in legno o pannelli multistrato dogati	per travetto tipo 12 x 24 cm, luci di calcolo fino a 6,80 m	m ²	173,91
A08.008.004.001	A08025a	SOLAI	SOLAIO COLLABORANTE ANTISISMICO	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldato preinserito meccanicamente a pressione, protetto nei correnti inferiori con malta a stabilità volumetrica; travetti normalmente posizionati ad interassi di 56/66 cm con vari interposti; atti a sopportare carichi permanenti di 250 daN/mq e accidentali di 200 daN/mq oltre il peso proprio; compresi e compensati nel prezzo le armature di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, tutti in acciaio del tipo B450C; compreso l'onere della posa in opera, l'eventuale ulteriore puntellatura provvisoria, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; i getti di solidarizzazione in opera, con calcestruzzo di classe non inferiore a C 20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004), della soletta superiore di spessore 5,0 cm; esclusi gli oneri delle opere murarie e/o carpenterie per l'alloggiamento delle travi, opere provvisionali, eventuali tinteggiature e trasporto - con interposte volterrane in laterizio di altezza 12 cm	per travetto tipo 10 x 12 cm, luci di calcolo fino a 3,80 m	m ²	143,81
A08.008.004.002	A08025b	SOLAI	SOLAIO COLLABORANTE ANTISISMICO	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldato preinserito meccanicamente a pressione, protetto nei correnti inferiori con malta a stabilità volumetrica; travetti normalmente posizionati ad interassi di 56/66 cm con vari interposti; atti a sopportare carichi permanenti di 250 daN/mq e accidentali di 200 daN/mq oltre il peso proprio; compresi e compensati nel prezzo le armature di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, tutti in acciaio del tipo B450C; compreso l'onere della posa in opera, l'eventuale ulteriore puntellatura provvisoria, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; i getti di solidarizzazione in opera, con calcestruzzo di classe non inferiore a C 20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004), della soletta superiore di spessore 5,0 cm; esclusi gli oneri delle opere murarie e/o carpenterie per l'alloggiamento delle travi, opere provvisionali, eventuali tinteggiature e trasporto - con interposte volterrane in laterizio di altezza 12 cm	per travetto tipo 10 x 16 cm, luci di calcolo fino a 4,80 m	m ²	154,18
A08.008.004.003	A08025c	SOLAI	SOLAIO COLLABORANTE ANTISISMICO	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldato preinserito meccanicamente a pressione, protetto nei correnti inferiori con malta a stabilità volumetrica; travetti normalmente posizionati ad interassi di 56/66 cm con vari interposti; atti a sopportare carichi permanenti di 250 daN/mq e accidentali di 200 daN/mq oltre il peso proprio; compresi e compensati nel prezzo le armature di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, tutti in acciaio del tipo B450C; compreso l'onere della posa in opera, l'eventuale ulteriore puntellatura provvisoria, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; i getti di solidarizzazione in opera, con calcestruzzo di classe non inferiore a C 20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004), della soletta superiore di spessore 5,0 cm; esclusi gli oneri delle opere murarie e/o carpenterie per l'alloggiamento delle travi, opere provvisionali, eventuali tinteggiature e trasporto - con interposte volterrane in laterizio di altezza 12 cm	per travetto tipo 10 x 20 cm, luci di calcolo fino a 5,80 m	m ²	160

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A08.008.004.004	A08025d	SOLAI	SOLAI COLLABORANTE ANTISISMICO	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldato preinserito meccanicamente a pressione, protetto nei correnti inferiori con malta a stabilità volumetrica; travetti normalmente posizionati ad interassi di 56/66 cm con vari interposti; atti a sopportare carichi permanenti di 250 daN/mq e accidentali di 200 daN/mq oltre il peso proprio; compresi e compensati nel prezzo le armature di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, tutti in acciaio del tipo B450C; compreso l'onere della posa in opera, l'eventuale ulteriore puntellatura provvisoria, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; i getti di solidarizzazione in opera, con calcestruzzo di classe non inferiore a C 20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004), della soletta superiore di spessore 5,0 cm; esclusi gli oneri delle opere murarie e/o carpenterie per l'alloggiamento delle travi, opere provvisionali, eventuali tinteggiature e trasporto - con interposte volterrane in laterizio di altezza 12 cm	per travetto tipo 12 x 20 cm, luci di calcolo fino a 6,10 m	m ²	165,31
A08.008.004.005	A08025e	SOLAI	SOLAI COLLABORANTE ANTISISMICO	Solaio misto legno-calcestruzzo composto da travetti in legno lamellare fresati ed armati con traliccio metallico elettrosaldato preinserito meccanicamente a pressione, protetto nei correnti inferiori con malta a stabilità volumetrica; travetti normalmente posizionati ad interassi di 56/66 cm con vari interposti; atti a sopportare carichi permanenti di 250 daN/mq e accidentali di 200 daN/mq oltre il peso proprio; compresi e compensati nel prezzo le armature di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio, posizionati superiormente per nervatura, a copertura del taglio e dei momenti negativi e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore, nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, tutti in acciaio del tipo B450C; compreso l'onere della posa in opera, l'eventuale ulteriore puntellatura provvisoria, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di 4,0 m dal piano di appoggio; i getti di solidarizzazione in opera, con calcestruzzo di classe non inferiore a C 20/25 (secondo UNI EN 206-1:2006 e UNI 11104:2004), della soletta superiore di spessore 5,0 cm; esclusi gli oneri delle opere murarie e/o carpenterie per l'alloggiamento delle travi, opere provvisionali, eventuali tinteggiature e trasporto - con interposte volterrane in laterizio di altezza 12 cm	per travetto tipo 12 x 24 cm, luci di calcolo fino a 6,80 m	m ²	170,12
A09.001.001.001	A09001a	OPERE MURARIE	MURATURE IN PIETRAM E	MURATURA DI FONDAZIONE retta o curva formata da schegglioni di pietrame e malta, di qualsiasi spessore, assestati a mano	con pietrame di recupero, compresa la cernita	m ³	144,74
A09.001.001.002	A09001b	OPERE MURARIE	MURATURE IN PIETRAM E	MURATURA DI FONDAZIONE retta o curva formata da schegglioni di pietrame e malta, di qualsiasi spessore, assestati a mano	con fornitura del pietrame	m ³	162,58
A09.001.002.001	A09002	OPERE MURARIE	MURATURE IN PIETRAM E MISTA	MURATURA IN ELEVAZIONE formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc.	vedi voce	m ³	257,89
A09.001.002a.001	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN PIETRAM E MISTA	MURATURA MISTA PER OPERE IN ELEVAZIONE formata da schegglioni di pietrame di tufo e malta bastarda, CON DOPPIO RICORSO DI MATTONI PIENI estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, immorsature, riseghe, ecc.:	con esclusione dei fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 0,80 m, con pietrame di recupero, compresa la cernita	m ³	350,42
A09.001.002a.002	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN PIETRAM E MISTA	MURATURA MISTA PER OPERE IN ELEVAZIONE formata da schegglioni di pietrame di tufo e malta bastarda, CON DOPPIO RICORSO DI MATTONI PIENI estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, immorsature, riseghe, ecc.:	con esclusione dei fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 0,80 m, con fornitura del pietrame	m ³	382,81
A09.001.002a.003	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN PIETRAM E MISTA	MURATURA MISTA PER OPERE IN ELEVAZIONE formata da schegglioni di pietrame di tufo e malta bastarda, CON DOPPIO RICORSO DI MATTONI PIENI estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, immorsature, riseghe, ecc.:	con esclusione dei fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 1,00 m, con pietrame di recupero, compresa la cernita	m ³	359,6
A09.001.002a.004	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN PIETRAM E MISTA	MURATURA MISTA PER OPERE IN ELEVAZIONE formata da schegglioni di pietrame di tufo e malta bastarda, CON DOPPIO RICORSO DI MATTONI PIENI estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, immorsature, riseghe, ecc.:	con esclusione dei fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 1,00 m, con fornitura del pietrame	m ³	390,49
A09.001.002a.005	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN PIETRAM E MISTA	MURATURA MISTA PER OPERE IN ELEVAZIONE formata da schegglioni di pietrame di tufo e malta bastarda, CON DOPPIO RICORSO DI MATTONI PIENI estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, immorsature, riseghe, ecc.:	per fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 0,80 m, con pietrame di recupero, compresa la cernita	m ³	367,29
A09.001.002a.006	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN PIETRAM E MISTA	MURATURA MISTA PER OPERE IN ELEVAZIONE formata da schegglioni di pietrame di tufo e malta bastarda, CON DOPPIO RICORSO DI MATTONI PIENI estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, immorsature, riseghe, ecc.:	per fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 0,80 m, con fornitura del pietrame	m ³	398,18
A09.001.002a.007	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN PIETRAM E MISTA	MURATURA MISTA PER OPERE IN ELEVAZIONE formata da schegglioni di pietrame di tufo e malta bastarda, CON DOPPIO RICORSO DI MATTONI PIENI estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, immorsature, riseghe, ecc.:	per fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 1,00 m, con pietrame di recupero, compresa la cernita	m ³	344,23
A09.001.002a.008	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN PIETRAM E MISTA	MURATURA MISTA PER OPERE IN ELEVAZIONE formata da schegglioni di pietrame di tufo e malta bastarda, CON DOPPIO RICORSO DI MATTONI PIENI estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, immorsature, riseghe, ecc.:	per fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 1,00 m, con fornitura del pietrame	m ³	390,49
A09.001.003.001	A09003	OPERE MURARIE	MURATURE IN PIETRAM E MISTA	Sovrapprezzo alle murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda delle necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessioni	vedi voce	m ²	53,51
A09.002.001.001	A09004a	OPERE MURARIE	MURATURE IN TUFO	MURATURA DI TUFO in blocchetti scelti e squadretti, 11 x 27 x 37 cm, eseguita con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di immorsature, spigoli, riseghe, ecc.	spessore 11 cm	m ²	34,48
A09.002.001.002	A09004b	OPERE MURARIE	MURATURE IN TUFO	MURATURA DI TUFO in blocchetti scelti e squadretti, 11 x 27 x 37 cm, eseguita con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di immorsature, spigoli, riseghe, ecc.	spessore 27 cm	m ²	72,89
A09.002.001.003	A09004c	OPERE MURARIE	MURATURE IN TUFO	MURATURA DI TUFO in blocchetti scelti e squadretti, 11 x 27 x 37 cm, eseguita con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di immorsature, spigoli, riseghe, ecc.	spessore 37 cm	m ²	104,5
A09.002.001.004	A09004d	OPERE MURARIE	MURATURE IN TUFO	MURATURA DI TUFO in blocchetti scelti e squadretti, 11 x 27 x 37 cm, eseguita con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di immorsature, spigoli, riseghe, ecc.	spessore oltre 37 cm	m ³	249,92
A09.002.002.001	A09005	OPERE MURARIE	MURATURE IN TUFO	Sovrapprezzo alla muratura di tufo in blocchetti se eseguita con paramento a faccia vista, compreso l'onere della cernita del materiale, pulitura, stuccatura e stiliatura dei giunti con malta cementizia	vedi voce	m ²	29,53
A09.003.001.001	A09006a	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN MATTONI DELLO SPESSORE SUPERIORE AD UNA TESTA, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte	con mattoni pieni comuni	m ³	429,21

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A09.003.001.002	A09006b	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN MATTONI DELLO SPESSORE SUPERIORE AD UNA TESTA, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte	con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm)	m³	291,63
A09.003.002.001	A09007a	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN MATTONI DELLO SPESSORE DI UNA TESTA, retta o curva ed a qualsiasi altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte	con mattoni pieni comuni	m²	111,26
A09.003.002.002	A09007b	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN MATTONI DELLO SPESSORE DI UNA TESTA, retta o curva ed a qualsiasi altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte	con mattoni a tre fori (5 x 14 x 28 cm)	m²	56,99
A09.003.002.003	A09007c	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN MATTONI DELLO SPESSORE DI UNA TESTA, retta o curva ed a qualsiasi altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte	con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm)	m²	52,87
A09.003.003.001	A09008a	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN MATTONI POSTI IN FOGLIO E MALTA, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte	con mattoni pieni comuni	m²	36,95
A09.003.003.002	A09008b	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN MATTONI POSTI IN FOGLIO E MALTA, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte	con mattoni a tre fori (5 x 14 x 28 cm)	m²	41
A09.003.003.003	A09008c	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN MATTONI POSTI IN FOGLIO E MALTA, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte	con mattoni a sei fori (10 x 14 x 28 cm)	m²	41,94
A09.003.003.004	A09008d	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN MATTONI POSTI IN FOGLIO E MALTA, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte	con foratelle a dieci fori (8 x 25 x 25 cm)	m²	32,29
A09.003.003.004a	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN MATTONI POSTI IN FOGLIO E MALTA, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte	con foratelle 10 x 25 x 25 cm	m²	16,98
A09.003.003.005	A09008e	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN MATTONI POSTI IN FOGLIO E MALTA, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte	con foratelle a quindici fori (12 x 25 x 25 cm)	m²	46,06
A09.003.003.006	A09008f	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN MATTONI POSTI IN FOGLIO E MALTA, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte	con mattoni forati pesanti (8 x 25 x 25 cm) del peso di 3,60 kg/cad	m²	34,81
A09.003.003.007	A09008g	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN MATTONI POSTI IN FOGLIO E MALTA, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte	con mattoni forati pesanti (12 x 25 x 25 cm), del peso di 6,55 kg/cad	m²	52,18
A09.003.004.001	A09009a	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA FACCIA A VISTA, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e malta bastarda, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte	mattoni industriali tipo "a mano" sabbiati, tonalità rossa (25 x 12 x 5,5 cm)	m²	104,55
A09.003.004.002	A09009b	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA FACCIA A VISTA, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e malta bastarda, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte	con mattoni semiartigianali tipo "antico" (25 x 12 x 5,5 cm)	m²	105,6
A09.003.005.001	A09010	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA A CASSA VUOTA eseguita con malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:	con muratura esterna in mattoni pieni o semipieni ad una testa (spessore cm 12-15) e parete interna di mattoni forati a 6 fori in foglio	m²	114,44
A09.003.005.002	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA A CASSA VUOTA eseguita con malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:	con muratura esterna in mattoni forati ad una testa (spessore cm 12-15) e parete interna di mattoni forati a 6 fori in foglio (spessore cm 8-10)	m²	116,16
A09.003.005.003	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA A CASSA VUOTA eseguita con malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:	con muratura esterna ed interna di mattoni forati a 6 fori in foglio (spessore cm 8-10)	m²	105,63
A09.003.005.004	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA A CASSA VUOTA eseguita con malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:	con muratura esterna ed interna di mattoni forati a 6 fori ad una testa (spessore cm 12-13)	m²	148,56
A09.003.005.005	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA A CASSA VUOTA eseguita con malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:	con muratura esterna in mattoni pieni o semipieni ad una testa e parete interna di mattoni forati a 6 fori ad una testa (spessore cm 12-13)	m²	151,18
A09.003.005.006	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA A CASSA VUOTA eseguita con malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:	con muratura esterna in mattoni pieni o semipieni a due teste e parete interna di mattoni forati a 6 fori (spessore cm 12-13)	m²	256,72
A09.003.006.001	A09011a	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE REALIZZATA CON BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte - con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per MURATURE DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI	spessore 12,5 cm	m²	48,2
A09.003.006.002	A09011b	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE REALIZZATA CON BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte - con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per MURATURE DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI	spessore 15 cm	m²	53,5
A09.003.006.003	A09011c	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE REALIZZATA CON BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte - con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per MURATURE DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI	spessore 20 cm	m²	58,85
A09.003.006.004	A09011d	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE REALIZZATA CON BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte - con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per MURATURE DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI	spessore 30 cm	m²	70,14
A09.003.007.001	A09012a	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI A FASCE LISCE aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 65%, per costruzioni di MURATURE DI TAMPONAMENTO;	spessore 20 cm	m²	55,07

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A09.003.009.005	A09014e	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI IN LATERIZIO ALVEOLATO CON INCASTRI MASCHIO-FEMMINA aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 65%, per costruzioni di MURATURE DI TAMPONAMENTO:	spessore 38 cm	m ²	99,93
A09.003.009.006	A09014f	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI IN LATERIZIO ALVEOLATO CON INCASTRI MASCHIO-FEMMINA aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 65%, per costruzioni di MURATURE DI TAMPONAMENTO:	spessore 40 cm	m ²	105
A09.003.009.007	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI IN LATERIZIO ALVEOLATO CON INCASTRI MASCHIO-FEMMINA aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 65%, per costruzioni di MURATURE DI TAMPONAMENTO:	compenso per utilizzo di blocchi rettificati e malta speciale o schiuma poliuretanica	%	12
A09.003.009.008	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI IN LATERIZIO ALVEOLATO CON INCASTRI MASCHIO-FEMMINA aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 65%, per costruzioni di MURATURE DI TAMPONAMENTO:	compenso per utilizzo di blocchi rettificati a setti sottili e malta speciale o schiuma poliuretanica	%	31
A09.003.009.009	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI IN LATERIZIO ALVEOLATO CON INCASTRI MASCHIO-FEMMINA aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 65%, per costruzioni di MURATURE DI TAMPONAMENTO:	compenso per utilizzo di blocchi in laterizio porizzato aventi tutti i fori saturati con polistirene additivato con grafite o con altro materiale isolante	%	8
A09.003.010.001	A09015a	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI IN LATERIZIO ALVEOLATO CON INCASTRI MASCHIO-FEMMINA semipieni con percentuale di foratura ≤ 45%, posti in opera con malta a prestazione garantita non inferiore a M5 (in accordo alle NTC2018), per costruzioni di MURATURE PORTANTI SISMICHE:	spessore 25 cm	m ²	87,36
A09.003.010.002	A09015b	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI IN LATERIZIO ALVEOLATO CON INCASTRI MASCHIO-FEMMINA semipieni con percentuale di foratura ≤ 45%, posti in opera con malta a prestazione garantita non inferiore a M5 (in accordo alle NTC2018), per costruzioni di MURATURE PORTANTI SISMICHE:	spessore 30 cm	m ²	104,72
A09.003.010.003	A09015c	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI IN LATERIZIO ALVEOLATO CON INCASTRI MASCHIO-FEMMINA semipieni con percentuale di foratura ≤ 45%, posti in opera con malta a prestazione garantita non inferiore a M5 (in accordo alle NTC2018), per costruzioni di MURATURE PORTANTI SISMICHE:	spessore 35 cm	m ²	109,95
A09.003.010.004	A09015d	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI IN LATERIZIO ALVEOLATO CON INCASTRI MASCHIO-FEMMINA semipieni con percentuale di foratura ≤ 45%, posti in opera con malta a prestazione garantita non inferiore a M5 (in accordo alle NTC2018), per costruzioni di MURATURE PORTANTI SISMICHE:	spessore 38 cm	m ²	116,97
A09.003.010.005	A09015e	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI IN LATERIZIO ALVEOLATO CON INCASTRI MASCHIO-FEMMINA semipieni con percentuale di foratura ≤ 45%, posti in opera con malta a prestazione garantita non inferiore a M5 (in accordo alle NTC2018), per costruzioni di MURATURE PORTANTI SISMICHE:	spessore 40 cm	m ²	146,27
A09.003.010.006	A09015g	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI IN LATERIZIO ALVEOLATO CON INCASTRI MASCHIO-FEMMINA semipieni con percentuale di foratura ≤ 45%, posti in opera con malta a prestazione garantita non inferiore a M5 (in accordo alle NTC2018), per costruzioni di MURATURE PORTANTI SISMICHE:	spessore 45 cm	m ²	158,66
A09.003.010.007	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI IN LATERIZIO ALVEOLATO CON INCASTRI MASCHIO-FEMMINA semipieni con percentuale di foratura ≤ 45%, posti in opera con malta a prestazione garantita non inferiore a M5 (in accordo alle NTC2018), per costruzioni di MURATURE PORTANTI SISMICHE:	compenso per utilizzo di blocchi rettificati e malta speciale o schiuma poliuretanica	%	15
A09.003.010.008	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI IN LATERIZIO ALVEOLATO CON INCASTRI MASCHIO-FEMMINA semipieni con percentuale di foratura ≤ 45%, posti in opera con malta a prestazione garantita non inferiore a M5 (in accordo alle NTC2018), per costruzioni di MURATURE PORTANTI SISMICHE:	compenso per utilizzo di blocchi in laterizio porizzato aventi tutti i fori saturati con polistirene additivato con grafite o con altro materiale isolante	%	9

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A09.003.011.001	A09016a	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE REALIZZATA CON BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI IN LATERIZIO ALVEOLATO CON INCASTRI VERTICALI MASCHIO-FEMMINA forati e rettificati con percentuale di foratura ≤ 55%, per COSTRUZIONI DI MURATURE DI TAMPONAMENTO O PORTANTI IN ZONA SISMICA 4, IN OPERA CON MALTA SPECIALE O SCHIUMA POLIURETANICA:	spessore 25 cm	m ²	70,1
A09.003.011.002	A09016b	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE REALIZZATA CON BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI IN LATERIZIO ALVEOLATO CON INCASTRI VERTICALI MASCHIO-FEMMINA forati e rettificati con percentuale di foratura ≤ 55%, per COSTRUZIONI DI MURATURE DI TAMPONAMENTO O PORTANTI IN ZONA SISMICA 4, IN OPERA CON MALTA SPECIALE O SCHIUMA POLIURETANICA:	spessore 30 cm	m ²	86,85
A09.003.011.003	A09016c	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE REALIZZATA CON BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI IN LATERIZIO ALVEOLATO CON INCASTRI VERTICALI MASCHIO-FEMMINA forati e rettificati con percentuale di foratura ≤ 55%, per COSTRUZIONI DI MURATURE DI TAMPONAMENTO O PORTANTI IN ZONA SISMICA 4, IN OPERA CON MALTA SPECIALE O SCHIUMA POLIURETANICA:	spessore 35 cm	m ²	108,85
A09.003.011.004	A09016d	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE REALIZZATA CON BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI IN LATERIZIO ALVEOLATO CON INCASTRI VERTICALI MASCHIO-FEMMINA forati e rettificati con percentuale di foratura ≤ 55%, per COSTRUZIONI DI MURATURE DI TAMPONAMENTO O PORTANTI IN ZONA SISMICA 4, IN OPERA CON MALTA SPECIALE O SCHIUMA POLIURETANICA:	spessore 38 cm	m ²	120,31
A09.003.011.005	A09016e	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE REALIZZATA CON BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI IN LATERIZIO ALVEOLATO CON INCASTRI VERTICALI MASCHIO-FEMMINA forati e rettificati con percentuale di foratura ≤ 55%, per COSTRUZIONI DI MURATURE DI TAMPONAMENTO O PORTANTI IN ZONA SISMICA 4, IN OPERA CON MALTA SPECIALE O SCHIUMA POLIURETANICA:	spessore 40 cm	m ²	141,18
A09.003.011.006	A09016f	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE REALIZZATA CON BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI IN LATERIZIO ALVEOLATO CON INCASTRI VERTICALI MASCHIO-FEMMINA forati e rettificati con percentuale di foratura ≤ 55%, per COSTRUZIONI DI MURATURE DI TAMPONAMENTO O PORTANTI IN ZONA SISMICA 4, IN OPERA CON MALTA SPECIALE O SCHIUMA POLIURETANICA:	spessore 45 cm	m ²	153,07
A09.003.012.001	A09017a	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE REALIZZATA CON BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI A INCASTRO MASCHIO-FEMMINA rettificati aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 45%, PER COSTRUZIONI DI MURATURE PORTANTI SISMICHE, IN OPERA CON MALTA SPECIALE F:	spessore 25 cm	m ²	90,35
A09.003.012.002	A09017b	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE REALIZZATA CON BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI A INCASTRO MASCHIO-FEMMINA rettificati aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 45%, PER COSTRUZIONI DI MURATURE PORTANTI SISMICHE, IN OPERA CON MALTA SPECIALE F:	spessore 30 cm	m ²	111,29
A09.003.012.003	A09017c	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE REALIZZATA CON BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI A INCASTRO MASCHIO-FEMMINA rettificati aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 45%, PER COSTRUZIONI DI MURATURE PORTANTI SISMICHE, IN OPERA CON MALTA SPECIALE F:	spessore 35 cm	m ²	114,34
A09.003.012.004	A09017d	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE REALIZZATA CON BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI A INCASTRO MASCHIO-FEMMINA rettificati aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 45%, PER COSTRUZIONI DI MURATURE PORTANTI SISMICHE, IN OPERA CON MALTA SPECIALE F:	spessore 38 cm	m ²	123,24
A09.003.012.005	A09017e	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE REALIZZATA CON BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI A INCASTRO MASCHIO-FEMMINA rettificati aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 45%, PER COSTRUZIONI DI MURATURE PORTANTI SISMICHE, IN OPERA CON MALTA SPECIALE F:	spessore 40 cm	m ²	145,75
A09.003.012.006	A09017g	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE REALIZZATA CON BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - con BLOCCHI A INCASTRO MASCHIO-FEMMINA rettificati aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 45%, PER COSTRUZIONI DI MURATURE PORTANTI SISMICHE, IN OPERA CON MALTA SPECIALE F:	spessore 45 cm	m ²	157,13
A09.003.013.001	A09018a	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE, corrispondente ai CAM, realizzata con BLOCCHI DI LATERIZIO ACUSTICI di cui alla norma UNI EN 771, lisci o incastro, con camere di sacrificio e non, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:	spessore 38 cm	m ²	81,61
A09.003.013.002	A09018b	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE, corrispondente ai CAM, realizzata con BLOCCHI DI LATERIZIO ACUSTICI di cui alla norma UNI EN 771, lisci o incastro, con camere di sacrificio e non, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:	spessore 42,5 cm	m ²	101,42
A09.003.013.003	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE, corrispondente ai CAM, realizzata con BLOCCHI DI LATERIZIO ACUSTICI di cui alla norma UNI EN 771, lisci o incastro, con camere di sacrificio e non, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:	spessore 25 cm, portante antisismico	m ²	96,92

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A09.003.013.004	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE, corrispondente ai CAM, realizzata con BLOCCHI DI LATERIZIO ACUSTICI di cui alla norma UNI EN 771, lisci o incastro, con camere di sacrificio e non, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:	spessore 30 cm, portante antisismico	m ²	94,68
A09.003.014.001	A09020a	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE REALIZZATA CON BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - MURATURA PORTANTE ARMOCONFINATA FACCIA A VISTA DELLO SPESSORE DI DUE TESTE eseguita con mattoni in klinker semipieni estrusi (foratura 30/45%) e calandri fiduciari in acciaio tralicciato posti nei nodi di intersezione delle pareti portanti, con micro armature verticali realizzate con 100 spinotti al mq in acciaio diametro 6 mm x 120 mm oltre barre integrative orizzontali in acciaio diametro 6 mm disposte ad interasse verticale di 60 cm, con malta a resistenza media > 10 N/mm ² , retta o curva, compreso l'uso del distanziatore, l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte	con mattoni tipo Bolognese 5,2 x 13,5 x 28 cm	m ²	315,76
A09.003.014.002	A09020b	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE REALIZZATA CON BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - MURATURA PORTANTE ARMOCONFINATA FACCIA A VISTA DELLO SPESSORE DI DUE TESTE eseguita con mattoni in klinker semipieni estrusi (foratura 30/45%) e calandri fiduciari in acciaio tralicciato posti nei nodi di intersezione delle pareti portanti, con micro armature verticali realizzate con 100 spinotti al mq in acciaio diametro 6 mm x 120 mm oltre barre integrative orizzontali in acciaio diametro 6 mm disposte ad interasse verticale di 60 cm, con malta a resistenza media > 10 N/mm ² , retta o curva, compreso l'uso del distanziatore, l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte	con mattoni tipo Terzetto 7,2 x 13,5 x 28 cm	m ²	304,12
A09.003.014.003	A09020c	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE REALIZZATA CON BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - MURATURA PORTANTE ARMOCONFINATA FACCIA A VISTA DELLO SPESSORE DI DUE TESTE eseguita con mattoni in klinker semipieni estrusi (foratura 30/45%) e calandri fiduciari in acciaio tralicciato posti nei nodi di intersezione delle pareti portanti, con micro armature verticali realizzate con 100 spinotti al mq in acciaio diametro 6 mm x 120 mm oltre barre integrative orizzontali in acciaio diametro 6 mm disposte ad interasse verticale di 60 cm, con malta a resistenza media > 10 N/mm ² , retta o curva, compreso l'uso del distanziatore, l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte	con mattoni tipo Lidio 7,2 x 14,2 x 29,6 cm	m ²	354,72
A09.003.014.004	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA IN ELEVAZIONE REALIZZATA CON BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO in pasta di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuali oneri di tiro in alto - MURATURA PORTANTE ARMOCONFINATA FACCIA A VISTA DELLO SPESSORE DI DUE TESTE eseguita con mattoni in klinker semipieni estrusi (foratura 30/45%) e calandri fiduciari in acciaio tralicciato posti nei nodi di intersezione delle pareti portanti, con micro armature verticali realizzate con 100 spinotti al mq in acciaio diametro 6 mm x 120 mm oltre barre integrative orizzontali in acciaio diametro 6 mm disposte ad interasse verticale di 60 cm, con malta a resistenza media > 10 N/mm ² , retta o curva, compreso l'uso del distanziatore, l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte	riduzione prezzo per versioni al grezzo per murature protette da intonacare	m ²	60
A09.003.015.001	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA ARMATA eseguita con blocchi speciali con armatura verticale disposta negli appositi fori riempiti con malta a prestazione garantita minimo M10 e traliccio orizzontale immerso nel ricorso di malta. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti; l'incassatura superiore; l'armatura. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:	spessore 25 cm	m ²	109,77
A09.003.015.002	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA ARMATA eseguita con blocchi speciali con armatura verticale disposta negli appositi fori riempiti con malta a prestazione garantita minimo M10 e traliccio orizzontale immerso nel ricorso di malta. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti; l'incassatura superiore; l'armatura. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:	spessore 30 cm	m ²	130,83
A09.003.015.003	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA ARMATA eseguita con blocchi speciali con armatura verticale disposta negli appositi fori riempiti con malta a prestazione garantita minimo M10 e traliccio orizzontale immerso nel ricorso di malta. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti; l'incassatura superiore; l'armatura. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:	spessore 35 cm	m ²	139,39
A09.003.015.004	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	MURATURA ARMATA eseguita con blocchi speciali con armatura verticale disposta negli appositi fori riempiti con malta a prestazione garantita minimo M10 e traliccio orizzontale immerso nel ricorso di malta. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti; l'incassatura superiore; l'armatura. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:	spessore 40 cm	m ²	156,05
A09.003.016.001	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	Fornitura e posa in opera di elemento metallico a "traliccio" con funzione di irrigidimento orizzontale e antiribaltamento delle murature di tamponatura o divisorie, di spessore variabile da cm. 20 a cm. 50 comprensivo dell'onere dell'ancoraggio alle strutture in cemento armato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m	12,49
A09.003.017.001	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO	Realizzazione di gradini grezzi in muratura di mattoni riportati su struttura in acciaio o in c.a.. E' compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	vedi voce	cad	53,2
A09.003a.001.001	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA IN ELEVAZIONE retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori orizzontali, percentuale di foratura ≤ 65%, densità 600 kg/mc, PER MURATURE DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI, ANCHE IN ZONA SISMICA, 25 x 25 cm:	spessore 12 cm	m ²	60,9
A09.003a.001.002	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA IN ELEVAZIONE retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori orizzontali, percentuale di foratura ≤ 65%, densità 600 kg/mc, PER MURATURE DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI, ANCHE IN ZONA SISMICA, 25 x 25 cm:	spessore 15 cm	m ²	67,58
A09.003a.001.003	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA IN ELEVAZIONE retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori orizzontali, percentuale di foratura ≤ 65%, densità 600 kg/mc, PER MURATURE DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI, ANCHE IN ZONA SISMICA, 25 x 25 cm:	spessore 20 cm	m ²	72,64

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A09.003a.001.004	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA IN ELEVAZIONE retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori orizzontali, percentuale di foratura ≤ 65%, densità 600 kg/mc, PER MURATURE DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI, ANCHE IN ZONA SISMICA, 25 x 25 cm:	spessore 30 cm	m²	77,7
A09.003a.002.001	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA IN ELEVAZIONE retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori verticali, percentuale di foratura ≤ 65%, densità 600 kg/mc, PER MURATURE DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI, ANCHE IN ZONA SISMICA, 30 x 25 cm:	spessore 19 cm	m²	76,63
A09.003a.002.002	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA IN ELEVAZIONE retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori verticali, percentuale di foratura ≤ 65%, densità 600 kg/mc, PER MURATURE DI TAMPONAMENTO, CONTROPARETI E DIVISORI, ANCHE IN ZONA SISMICA, 30 x 25 cm:	spessore 25 cm	m²	86,49
A09.003a.003.001	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA IN ELEVAZIONE retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori verticali, percentuale di foratura 45%, PER MURATURE PORTANTI ANCHE IN ZONA SISMICA:	25 x 19 cm, spessore 20 cm	m²	90,42
A09.003a.003.002	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA IN ELEVAZIONE retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori verticali, percentuale di foratura 45%, PER MURATURE PORTANTI ANCHE IN ZONA SISMICA:	20 x 19 cm, spessore 25 cm	m²	107,3
A09.003a.003.003	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA IN ELEVAZIONE retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori verticali, percentuale di foratura 45%, PER MURATURE PORTANTI ANCHE IN ZONA SISMICA:	25 x 19 cm, spessore 30 cm	m²	118,31
A09.003a.003.004	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA IN ELEVAZIONE retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori verticali, percentuale di foratura 45%, PER MURATURE PORTANTI ANCHE IN ZONA SISMICA:	25 x 19 cm, spessore 35 cm	m²	114,32
A09.003a.003.005	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA IN ELEVAZIONE retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori verticali, percentuale di foratura 45%, PER MURATURE PORTANTI ANCHE IN ZONA SISMICA:	25 x 19 cm, spessore 40 cm	m²	130,26
A09.003a.003.006	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA IN ELEVAZIONE retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori verticali, percentuale di foratura 45%, PER MURATURE PORTANTI ANCHE IN ZONA SISMICA:	25 x 19 cm, spessore 45 cm	m²	
A09.003a.004.001	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA REALIZZATA CON LATERIZI ALLEGGERITI IN PASTA A SETTI SOTTILI, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 25 x 19 cm, con giacitura a fori verticali, con incastri verticali maschio- femmina, a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: percentuale di foratura 50 55%, PER MURATURE DI TAMPONAMENTO:	spessore 30 cm	m²	115,8
A09.003a.004.002	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA REALIZZATA CON LATERIZI ALLEGGERITI IN PASTA A SETTI SOTTILI, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 25 x 19 cm, con giacitura a fori verticali, con incastri verticali maschio- femmina, a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: percentuale di foratura 50 55%, PER MURATURE DI TAMPONAMENTO:	spessore 35 cm	m²	125,84
A09.003a.004.003	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA REALIZZATA CON LATERIZI ALLEGGERITI IN PASTA A SETTI SOTTILI, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 25 x 19 cm, con giacitura a fori verticali, con incastri verticali maschio- femmina, a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: percentuale di foratura 50 55%, PER MURATURE DI TAMPONAMENTO:	spessore 40 cm	m²	157,66
A09.003a.004.004	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA REALIZZATA CON LATERIZI ALLEGGERITI IN PASTA A SETTI SOTTILI, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 25 x 19 cm, con giacitura a fori verticali, con incastri verticali maschio- femmina, a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: percentuale di foratura 50 55%, PER MURATURE DI TAMPONAMENTO:	spessore 45 cm	m²	166,43
A09.003a.005.001	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TAMPONAMENTO MONOSTRATO IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO TERMOISOLANTE, CON GIACITURA A FORI VERTICALI, alleggerito nella massa, a setti sfalsati, alto numero di file di camere d'aria in opposizione al flusso termico e dispositivo laterale di incastro a più risalti, in opera con giunti verticali a secco ad incastro e giunti orizzontali con malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 45 e 55, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti):	spessore 30 cm a 21 file di camere e 3 incastri	m²	78,39

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A09.003a.005.002	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TAMPONAMENTO MONOSTRATO IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO TERMOISOLANTE, CON GIACITURA A FORI VERTICALI, alleggerito nella massa, a setti sfalsati, alto numero di file di camere d'aria in opposizione al flusso termico e dispositivo laterale di incastro a più risalti, in opera con giunti verticali a secco ad incastro e giunti orizzontali con malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 45 e 55, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti):	spessore 36 cm a 25 file di camere e 4 incastri	m²	86,49
A09.003a.005.003	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TAMPONAMENTO MONOSTRATO IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO TERMOISOLANTE, CON GIACITURA A FORI VERTICALI, alleggerito nella massa, a setti sfalsati, alto numero di file di camere d'aria in opposizione al flusso termico e dispositivo laterale di incastro a più risalti, in opera con giunti verticali a secco ad incastro e giunti orizzontali con malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 45 e 55, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti):	spessore 40 cm a 29 file di camere e 4 incastri	m²	96,17
A09.003a.005.004	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TAMPONAMENTO MONOSTRATO IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO TERMOISOLANTE, CON GIACITURA A FORI VERTICALI, alleggerito nella massa, a setti sfalsati, alto numero di file di camere d'aria in opposizione al flusso termico e dispositivo laterale di incastro a più risalti, in opera con giunti verticali a secco ad incastro e giunti orizzontali con malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 45 e 55, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti):	spessore 41 cm a 33 file di camere e 5 incastri	m²	98,2
A09.003a.005.005	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TAMPONAMENTO MONOSTRATO IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO TERMOISOLANTE, CON GIACITURA A FORI VERTICALI, alleggerito nella massa, a setti sfalsati, alto numero di file di camere d'aria in opposizione al flusso termico e dispositivo laterale di incastro a più risalti, in opera con giunti verticali a secco ad incastro e giunti orizzontali con malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 45 e 55, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti):	spessore 45 cm a 33 file di camere e 2 incastri	m²	95,08
A09.003a.005.006	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TAMPONAMENTO MONOSTRATO IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO TERMOISOLANTE, CON GIACITURA A FORI VERTICALI, alleggerito nella massa, a setti sfalsati, alto numero di file di camere d'aria in opposizione al flusso termico e dispositivo laterale di incastro a più risalti, in opera con giunti verticali a secco ad incastro e giunti orizzontali con malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 45 e 55, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti):	spessore 46 cm a 37 file di camere e 5 incastri	m²	96,09
A09.003a.006.001	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TAMPONAMENTO MONOSTRATO IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO TERMOISOLANTE RETTIFICATO, CON GIACITURA A FORI VERTICALI, alleggerito nella massa, a setti sfalsati, alto numero di file di camere d'aria in opposizione al flusso termico e dispositivo laterale di incastro a più risalti, in opera con giunti verticali a secco ad incastro e giunti orizzontali sottili con collante cementizio, dello spessore max di mm 2. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 45 e 55, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. Il collante cementizio deve garantire Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Esso deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti):	spessore 30 cm a 21 file di camere e 3 incastri	m²	86,49

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A09.003a.006.002	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TAMPONAMENTO MONOSTRATO IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO TERMOISOLANTE RETTIFICATO, CON GIACITURA A FORI VERTICALI, alleggerito nella massa, a setti sfalsati, alto numero di file di camere d'aria in opposizione al flusso termico e dispositivo laterale di incastro a più risalti, in opera con giunti verticali a secco ad incastro e giunti orizzontali sottili con collante cementizio, dello spessore max di mm 2. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 45 e 55, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. Il collante cementizio deve garantire Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Esso deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti):	spessore 36 cm a 25 file di camere e 4 incastri	m ²	94,59
A09.003a.006.003	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TAMPONAMENTO MONOSTRATO IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO TERMOISOLANTE RETTIFICATO, CON GIACITURA A FORI VERTICALI, alleggerito nella massa, a setti sfalsati, alto numero di file di camere d'aria in opposizione al flusso termico e dispositivo laterale di incastro a più risalti, in opera con giunti verticali a secco ad incastro e giunti orizzontali sottili con collante cementizio, dello spessore max di mm 2. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 45 e 55, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. Il collante cementizio deve garantire Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Esso deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti):	spessore 40 cm a 29 file di camere e 4 incastri	m ²	104,27
A09.003a.006.004	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TAMPONAMENTO MONOSTRATO IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO TERMOISOLANTE RETTIFICATO, CON GIACITURA A FORI VERTICALI, alleggerito nella massa, a setti sfalsati, alto numero di file di camere d'aria in opposizione al flusso termico e dispositivo laterale di incastro a più risalti, in opera con giunti verticali a secco ad incastro e giunti orizzontali sottili con collante cementizio, dello spessore max di mm 2. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 45 e 55, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. Il collante cementizio deve garantire Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Esso deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti):	spessore 41 cm a 33 file di camere e 5 incastri	m ²	104,71
A09.003a.006.005	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TAMPONAMENTO MONOSTRATO IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO TERMOISOLANTE RETTIFICATO, CON GIACITURA A FORI VERTICALI, alleggerito nella massa, a setti sfalsati, alto numero di file di camere d'aria in opposizione al flusso termico e dispositivo laterale di incastro a più risalti, in opera con giunti verticali a secco ad incastro e giunti orizzontali sottili con collante cementizio, dello spessore max di mm 2. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 45 e 55, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. Il collante cementizio deve garantire Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Esso deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti):	spessore 45 cm a 33 file di camere e 2 incastri	m ²	105,39
A09.003a.006.006	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TAMPONAMENTO MONOSTRATO IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO TERMOISOLANTE RETTIFICATO, CON GIACITURA A FORI VERTICALI, alleggerito nella massa, a setti sfalsati, alto numero di file di camere d'aria in opposizione al flusso termico e dispositivo laterale di incastro a più risalti, in opera con giunti verticali a secco ad incastro e giunti orizzontali sottili con collante cementizio, dello spessore max di mm 2. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 45 e 55, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. Il collante cementizio deve garantire Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Esso deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti):	spessore 46 cm a 37 file di camere e 5 incastri	m ²	104,18
A09.003a.007.001	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TAMPONAMENTO IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO, CON GIACITURA A FORI ORIZZONTALI, a setti sfalsati, alleggerito nella massa, in opera con giunti orizzontali e verticali di malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra il 55 ed il 70, saranno conformi alle specifiche della marcatura CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti, sfalsamento dei giunti):	spessore 30 cm a 13 file di camere	m ²	71,92

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A09.003a.007.002	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TAMPONAMENTO IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO, CON GIACITURA A FORI ORIZZONTALI, a setti sfalsati, alleggerito nella massa, in opera con giunti orizzontali e verticali di malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra il 55 ed il 70, saranno conformi alle specifiche della marcatura CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti, sfalsamento dei giunti):	spessore 33 cm a 14 file di camere	m ²	73,94
A09.003a.007.003	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TAMPONAMENTO IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO, CON GIACITURA A FORI ORIZZONTALI, a setti sfalsati, alleggerito nella massa, in opera con giunti orizzontali e verticali di malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra il 55 ed il 70, saranno conformi alle specifiche della marcatura CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti, sfalsamento dei giunti):	spessore 35 cm a 15 file di camere	m ²	76,94
A09.003a.007.004	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TAMPONAMENTO IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO, CON GIACITURA A FORI ORIZZONTALI, a setti sfalsati, alleggerito nella massa, in opera con giunti orizzontali e verticali di malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra il 55 ed il 70, saranno conformi alle specifiche della marcatura CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti, sfalsamento dei giunti):	spessore 37 cm a 16 file di camere	m ²	83,94
A09.003a.007.005	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TAMPONAMENTO IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO, CON GIACITURA A FORI ORIZZONTALI, a setti sfalsati, alleggerito nella massa, in opera con giunti orizzontali e verticali di malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra il 55 ed il 70, saranno conformi alle specifiche della marcatura CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti, sfalsamento dei giunti):	spessore 39 cm a 17 file di camere	m ²	91,03
A09.003a.008.001	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA PORTANTE IN ZONA SISMICA CON BLOCCHI IN ECOLATERIZIO a densità 800 Kg/m ³ , CON GIACITURA A FORI VERTICALI, a setti continui, IN OPERA CON GIUNTI ORIZZONTALI E VERTICALI CONTINUI, di malta cementizia, di spessore non inferiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 15 e 45, e saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti):	spessore 25 cm a 8 file di camere	m ²	113,6
A09.003a.008.002	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA PORTANTE IN ZONA SISMICA CON BLOCCHI IN ECOLATERIZIO a densità 800 Kg/m ³ , CON GIACITURA A FORI VERTICALI, a setti continui, IN OPERA CON GIUNTI ORIZZONTALI E VERTICALI CONTINUI, di malta cementizia, di spessore non inferiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 15 e 45, e saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti):	spessore 30 cm a 12 file di camere	m ²	121,35
A09.003a.008.003	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA PORTANTE IN ZONA SISMICA CON BLOCCHI IN ECOLATERIZIO a densità 800 Kg/m ³ , CON GIACITURA A FORI VERTICALI, a setti continui, IN OPERA CON GIUNTI ORIZZONTALI E VERTICALI CONTINUI, di malta cementizia, di spessore non inferiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 15 e 45, e saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti):	spessore 35 cm a 16 file di camere	m ²	140,68

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A09.003a.008.004	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA PORTANTE IN ZONA SISMICA CON BLOCCHI IN ECOLATERIZIO a densità 800 Kg/m³, CON GIACITURA A FORI VERTICALI, a setti continui, IN OPERA CON GIUNTI ORIZZONTALI E VERTICALI CONTINUI, di malta cementizia, di spessore non inferiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 15 e 45, e saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti):	spessore 40 cm a 23 file di camere	m²	148,78
A09.003a.008.005	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA PORTANTE IN ZONA SISMICA CON BLOCCHI IN ECOLATERIZIO a densità 800 Kg/m³, CON GIACITURA A FORI VERTICALI, a setti continui, IN OPERA CON GIUNTI ORIZZONTALI E VERTICALI CONTINUI, di malta cementizia, di spessore non inferiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 15 e 45, e saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti):	spessore 45 cm a 12 file di camere	m²	156,25
A09.003a.009.001	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA PORTANTE IN ZONA SISMICA CON BLOCCHI IN ECOLATERIZIO a densità 800 Kg/m³, CON INCASTRO LATERALE E TASCA DI MALTA, CON GIACITURA A FORI VERTICALI, a setti continui, IN OPERA CON GIUNTI ORIZZONTALI CONTINUI E TASCHE VERTICALI riempite di malta cementizia, di spessore non inferiore a mm.7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 15 e 45, e saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti):	spessore 25 ccm a 10 file di camere 2 incastri	m²	127,56
A09.003a.009.002	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA PORTANTE IN ZONA SISMICA CON BLOCCHI IN ECOLATERIZIO a densità 800 Kg/m³, CON INCASTRO LATERALE E TASCA DI MALTA, CON GIACITURA A FORI VERTICALI, a setti continui, IN OPERA CON GIUNTI ORIZZONTALI CONTINUI E TASCHE VERTICALI riempite di malta cementizia, di spessore non inferiore a mm.7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 15 e 45, e saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti):	spessore 30 cm a 12 file di camere 2 incastri	m²	149,28
A09.003a.010.001	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TRAMEZZATURA IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO a densità 700 Kg/m³, con giacitura a fori verticali, alleggerito nella massa, a setti continui, in opera con giunti orizzontali e verticali con malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 45 e 55, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti, sfalsamento dei giunti):	spessore 8 cm a 3 file di camere	m²	88,82
A09.003a.010.002	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TRAMEZZATURA IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO a densità 700 Kg/m³, con giacitura a fori verticali, alleggerito nella massa, a setti continui, in opera con giunti orizzontali e verticali con malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 45 e 55, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti, sfalsamento dei giunti):	spessore 10 cm a 3 file di camere	m²	90,41
A09.003a.010.003	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TRAMEZZATURA IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO a densità 700 Kg/m³, con giacitura a fori verticali, alleggerito nella massa, a setti continui, in opera con giunti orizzontali e verticali con malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 45 e 55, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti, sfalsamento dei giunti):	spessore 12 cm a 4 file di camere	m²	94,88

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A09.003a.010.004	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TRAMEZZATURA IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO a densità 700 Kg/m³, con giacitura a fori verticali, alleggerito nella massa, a setti continui, in opera con giunti orizzontali e verticali con malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 45 e 55, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti, sfalsamento dei giunti):	spessore 15 cm a 5 file di camere	m²	97,04
A09.003a.010.005	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TRAMEZZATURA IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO a densità 700 Kg/m³, con giacitura a fori verticali, alleggerito nella massa, a setti continui, in opera con giunti orizzontali e verticali con malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 45 e 55, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti, sfalsamento dei giunti):	spessore 20 cm a 6 file di camere	m²	106,13
A09.003a.010.006	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TRAMEZZATURA IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO a densità 700 Kg/m³, con giacitura a fori verticali, alleggerito nella massa, a setti continui, in opera con giunti orizzontali e verticali con malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 45 e 55, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti, sfalsamento dei giunti):	spessore 25 cm a 7 file di camere	m²	118,65
A09.003a.010.007	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TRAMEZZATURA IN BLOCCHI DI ECOLATERIZIO a densità 700 Kg/m³, con giacitura a fori verticali, alleggerito nella massa, a setti continui, in opera con giunti orizzontali e verticali con malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 45 e 55, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti, sfalsamento dei giunti):	spessore 30 cm a 12 file di camere	m²	127,43
A09.003a.011.001	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TRAMEZZATURA REALIZZATA CON BLOCCHI DI ECOLATERIZIO a massa normale, posati in opera a fori orizzontali, in opera con giunti verticali e orizzontali con malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 55 e 70, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti, sfalsamento dei giunti):	spessore 8 cm a 3 file di camere	m²	58,11
A09.003a.011.002	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TRAMEZZATURA REALIZZATA CON BLOCCHI DI ECOLATERIZIO a massa normale, posati in opera a fori orizzontali, in opera con giunti verticali e orizzontali con malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 55 e 70, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti, sfalsamento dei giunti):	spessore 10 cm 3 file di camere	m²	60,74
A09.003a.011.003	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TRAMEZZATURA REALIZZATA CON BLOCCHI DI ECOLATERIZIO a massa normale, posati in opera a fori orizzontali, in opera con giunti verticali e orizzontali con malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 55 e 70, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti, sfalsamento dei giunti):	spessore 12 cm 3 file di camere	m²	63,38

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A09.003a.011.004	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TRAMEZZATURA REALIZZATA CON BLOCCHI DI ECOLATERIZIO a massa normale, posati in opera a fori orizzontali, in opera con giunti verticali e orizzontali con malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 55 e 70, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti, sfalsamento dei giunti):	spessore 15 cm 3 file di camere	m²	65,6
A09.003a.011.005	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	MURATURA DI TRAMEZZATURA REALIZZATA CON BLOCCHI DI ECOLATERIZIO a massa normale, posati in opera a fori orizzontali, in opera con giunti verticali e orizzontali con malta cementizia, di spessore non superiore a mm 7. I blocchi avranno un contenuto di recuperato/riciclato maggiore del 15% in peso secco (D.M. 23/06/2022), una percentuale di foratura compresa tra 55 e 70, saranno conformi alle specifiche del marchio CE secondo la norma armonizzata UNI EN 771-1 per la categoria "I" con sistema di attestazione conformità 2+. La malta cementizia deve garantire una Classe di Resistenza meccanica non inferiore a M2,5 e prestazioni adeguate in termini di durabilità. Essa deve essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 998-2 e, recare la Marcatura CE, secondo il sistema di attestazione della conformità 2+. In opera, compresi i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per ottenere un lavoro finito a regola d'arte (misurazioni da eseguirsi "vuoto per pieno" a compenso di architravi, stipiti, sguinci, mazzette, collegamenti, sfalsamento dei giunti):	spessore 20 cm 4 file di camere	m²	73,29
A09.003a.012.001	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	Muratura realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi con fori saturati con polistirene additivato con grafite, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi):	percentuale di foratura > 60%, per murature di tamponamento - 25 x 24,5 cm,	m²	144,61
A09.003a.012.002	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	Muratura realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi con fori saturati con polistirene additivato con grafite, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi):	percentuale di foratura > 60%, per murature di tamponamento - 25 x 24,5 cm,	m²	164,57
A09.003a.012.003	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	Muratura realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi con fori saturati con polistirene additivato con grafite, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi):	percentuale di foratura > 60%, per murature di tamponamento - 25 x 24,5 cm,	m²	180,91
A09.003a.012.004	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	Muratura realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi con fori saturati con polistirene additivato con grafite, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi):	percentuale di foratura > 60%, per murature di tamponamento e la correzione di ponti termici - 47,5 x 24,5	m²	82,35
A09.003a.012.005	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	Muratura realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi con fori saturati con polistirene additivato con grafite, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi):	percentuale di foratura > 60%, per murature di tamponamento e la correzione di ponti termici - 47,5 x 24,5	m²	89,55
A09.003a.012.006	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	Muratura realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi con fori saturati con polistirene additivato con grafite, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi):	percentuale di foratura > 60%, per murature di tamponamento e la correzione di ponti termici - 47,5 x 25 cm,	m²	92,57
A09.003a.012.007	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	Muratura realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi con fori saturati con polistirene additivato con grafite, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi):	percentuale di foratura ≤ 45%, per murature portanti ordinarie e armate - 25 x 19 cm, spessore 25 cm	m²	167,62
A09.003a.012.008	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	Muratura realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi con fori saturati con polistirene additivato con grafite, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi):	percentuale di foratura ≤ 45%, per murature portanti ordinarie e armate - 21 x 19 cm, spessore 30 cm	m²	190,12
A09.003a.012.009	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	Muratura realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi con fori saturati con polistirene additivato con grafite, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi):	percentuale di foratura ≤ 45%, per murature portanti ordinarie e armate - 25 x 19 cm, spessore 40 cm	m²	234,51
A09.003a.012.010	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	Muratura realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi con fori saturati con polistirene additivato con grafite, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi):	percentuale di foratura ≤ 55%, per la realizzazione di murature portanti o di tamponamento - 23,5 x 19 cm, spessore 25 cm	m²	144,75
A09.003a.012.011	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	Muratura realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi con fori saturati con polistirene additivato con grafite, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi):	percentuale di foratura ≤ 55%, per la realizzazione di murature portanti o di tamponamento - 23 x 19 cm, spessore 30 cm	m²	175,62
A09.003a.012.012	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	Muratura realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi con fori saturati con polistirene additivato con grafite, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi):	percentuale di foratura ≤ 55%, per la realizzazione di murature portanti o di tamponamento - 23,5 x 24,5 cm, spessore 35 cm	m²	188,26
A09.003a.012.013	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	Muratura realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi con fori saturati con polistirene additivato con grafite, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi):	percentuale di foratura ≤ 55%, per la realizzazione di murature portanti o di tamponamento - 23,5 x 24,5 cm, spessore 40 cm	m²	209,67
A09.003a.012.014	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN LATERIZIO CAM	Muratura realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi con fori saturati con polistirene additivato con grafite, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi):	percentuale di foratura ≤ 55%, per la realizzazione di murature portanti o di tamponamento - 23,5 x 24,5 cm, spessore 45 cm	m²	230,76
A09.004.001.001	A09021	OPERE MURARIE	FODERE	FODERA IN TAVELLINE di laterizio, 3 x 25 x 50 + 60 cm poste in opera con malta idraulica, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	vedi voce	m²	31,83
A09.004.002.001	A09022	OPERE MURARIE	FODERE	FODERA IN TAVELLONI di laterizio posti in opera con malta fina bastarda, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	vedi voce	m²	22,53
A09.004.003.001	NP	OPERE MURARIE	FODERE	RIVESTIMENTO FACCIAVISTA CON MANUFATTI IN CALCESTRUZZO presso-vibrato bisellati con superficie levigata, colorata e idrofugata in pasta, di dimensioni 20x40x2 cm, marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3, prodotti da azienda certificata secondo la norma UNI EN ISO 9001-2008. In opera con adesivo cementizio per esterni, ancorati con tralci di ancoraggio ad interasse non superiore a 3 m, compreso la formazione di giunti, la stilatura, sfridi e quant'altro occorre per dare l'opera finita a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte:	vedi voce	m²	59,27
A09.004.004.001	NP	OPERE MURARIE	FODERE	RIVESTIMENTO FACCIAVISTA IDROREPELLENTE CON MATTONCINI DI CALCESTRUZZO alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. Posati in opera con malta idrofugata compreso la stilatura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:	spessore 7,5 cm	m²	47,91
A09.004.004.002	NP	OPERE MURARIE	FODERE	RIVESTIMENTO FACCIAVISTA IDROREPELLENTE CON MATTONCINI DI CALCESTRUZZO alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. Posati in opera con malta idrofugata compreso la stilatura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:	spessore 12 cm	m²	50,67

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A09.004a.001.001	NP	OPERE MURARIE	MURATURA IN DOPPIA LASTRA PREFABBRICATA	MURI IN ELEVAZIONE A DOPPIA LSTRA PREFEBBRICATA di altezza grezza netta interna fino a 4.00 m, costituito da sistema modulare a doppie lastre parallele dello spessore minimo di 5 cm ciascuna, realizzate in conglomerato cementizio classe Rck 30 ipervibrato con superfici esterne lisce da cassero metallico, collegate e armate con rete, tralicci e ferri aggiuntivi in tondino di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, per un quantitativo massimo fino a 200 kg/m ² . Le lastre inoltre dovranno essere provviste di boccole filettate complete di bullone, poste a 2/3 dell'altezza del manufatto, idonee al fissaggio dei puntelli di sostegno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera del getto integrativo in conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina, i sollevamenti e le movimentazioni, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i puntelli di sostegno del tipo "tira- spingi", la vibrazione meccanica, la formazione di fori, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato vuoto per pieno sulla sola lastra interna, intendendo così compresa anche l'eventuale maggiore superficie della lastra esterna:	spessore complessivo 20 cm	m ²	144,99
A09.004a.001.002	NP	OPERE MURARIE	MURATURA IN DOPPIA LASTRA PREFABBRICATA	MURI IN ELEVAZIONE A DOPPIA LSTRA PREFEBBRICATA di altezza grezza netta interna fino a 4.00 m, costituito da sistema modulare a doppie lastre parallele dello spessore minimo di 5 cm ciascuna, realizzate in conglomerato cementizio classe Rck 30 ipervibrato con superfici esterne lisce da cassero metallico, collegate e armate con rete, tralicci e ferri aggiuntivi in tondino di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, per un quantitativo massimo fino a 200 kg/m ² . Le lastre inoltre dovranno essere provviste di boccole filettate complete di bullone, poste a 2/3 dell'altezza del manufatto, idonee al fissaggio dei puntelli di sostegno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera del getto integrativo in conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina, i sollevamenti e le movimentazioni, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i puntelli di sostegno del tipo "tira- spingi", la vibrazione meccanica, la formazione di fori, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato vuoto per pieno sulla sola lastra interna, intendendo così compresa anche l'eventuale maggiore superficie della lastra esterna:	spessore complessivo 25 cm	m ²	153,68
A09.004a.001.003	NP	OPERE MURARIE	MURATURA IN DOPPIA LASTRA PREFABBRICATA	MURI IN ELEVAZIONE A DOPPIA LSTRA PREFEBBRICATA di altezza grezza netta interna fino a 4.00 m, costituito da sistema modulare a doppie lastre parallele dello spessore minimo di 5 cm ciascuna, realizzate in conglomerato cementizio classe Rck 30 ipervibrato con superfici esterne lisce da cassero metallico, collegate e armate con rete, tralicci e ferri aggiuntivi in tondino di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, per un quantitativo massimo fino a 200 kg/m ² . Le lastre inoltre dovranno essere provviste di boccole filettate complete di bullone, poste a 2/3 dell'altezza del manufatto, idonee al fissaggio dei puntelli di sostegno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera del getto integrativo in conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina, i sollevamenti e le movimentazioni, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i puntelli di sostegno del tipo "tira- spingi", la vibrazione meccanica, la formazione di fori, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato vuoto per pieno sulla sola lastra interna, intendendo così compresa anche l'eventuale maggiore superficie della lastra esterna:	spessore complessivo 30 cm	m ²	163,24
A09.004a.001.004	NP	OPERE MURARIE	MURATURA IN DOPPIA LASTRA PREFABBRICATA	MURI IN ELEVAZIONE A DOPPIA LSTRA PREFEBBRICATA di altezza grezza netta interna fino a 4.00 m, costituito da sistema modulare a doppie lastre parallele dello spessore minimo di 5 cm ciascuna, realizzate in conglomerato cementizio classe Rck 30 ipervibrato con superfici esterne lisce da cassero metallico, collegate e armate con rete, tralicci e ferri aggiuntivi in tondino di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, per un quantitativo massimo fino a 200 kg/m ² . Le lastre inoltre dovranno essere provviste di boccole filettate complete di bullone, poste a 2/3 dell'altezza del manufatto, idonee al fissaggio dei puntelli di sostegno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera del getto integrativo in conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina, i sollevamenti e le movimentazioni, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i puntelli di sostegno del tipo "tira- spingi", la vibrazione meccanica, la formazione di fori, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato vuoto per pieno sulla sola lastra interna, intendendo così compresa anche l'eventuale maggiore superficie della lastra esterna:	spessore complessivo 35 cm	m ²	179,71
A09.004a.001.005	NP	OPERE MURARIE	MURATURA IN DOPPIA LASTRA PREFABBRICATA	MURI IN ELEVAZIONE A DOPPIA LSTRA PREFEBBRICATA di altezza grezza netta interna fino a 4.00 m, costituito da sistema modulare a doppie lastre parallele dello spessore minimo di 5 cm ciascuna, realizzate in conglomerato cementizio classe Rck 30 ipervibrato con superfici esterne lisce da cassero metallico, collegate e armate con rete, tralicci e ferri aggiuntivi in tondino di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, per un quantitativo massimo fino a 200 kg/m ² . Le lastre inoltre dovranno essere provviste di boccole filettate complete di bullone, poste a 2/3 dell'altezza del manufatto, idonee al fissaggio dei puntelli di sostegno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera del getto integrativo in conglomerato cementizio classe Rck 25 confezionato a macchina, i sollevamenti e le movimentazioni, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i puntelli di sostegno del tipo "tira- spingi", la vibrazione meccanica, la formazione di fori, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato vuoto per pieno sulla sola lastra interna, intendendo così compresa anche l'eventuale maggiore superficie della lastra esterna:	spessore complessivo 40 cm	m ²	193,58
A09.005.001.001	A09023a	OPERE MURARIE	TRAMEZZATURE IN PANNELLI DI GESSO E LATERO- GESSO	TRAMEZZATURE DI GESSO in pannelli, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), con superficie liscia, delle dimensioni di 50 x 65 cm, con incastri laterali maschio-femmina, comprese tracce alle testate ed immorsature, stuccatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte	spessore 8 cm	m ²	41,5
A09.005.001.002	A09023b	OPERE MURARIE	TRAMEZZATURE IN PANNELLI DI GESSO E LATERO- GESSO	TRAMEZZATURE DI GESSO in pannelli, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), con superficie liscia, delle dimensioni di 50 x 65 cm, con incastri laterali maschio-femmina, comprese tracce alle testate ed immorsature, stuccatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte	spessore 10 cm	m ²	43,15
A09.005.002.001	A09024a	OPERE MURARIE	TRAMEZZATURE IN PANNELLI DI GESSO E LATERO- GESSO	TRAMEZZATURE DI LATERO-GESSO in pannelli preintonacati, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), delle dimensioni di 33 x 100 cm, con incastri laterali maschio-femmina, euroclasse di reazione al fuoco A1, comprese tracce alle testate ed ammortature, stuccatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:	spessore 8 cm, E.I. 90	m ²	63,05
A09.005.002.002	A09024b	OPERE MURARIE	TRAMEZZATURE IN PANNELLI DI GESSO E LATERO- GESSO	TRAMEZZATURE DI LATERO-GESSO in pannelli preintonacati, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), delle dimensioni di 33 x 100 cm, con incastri laterali maschio-femmina, euroclasse di reazione al fuoco A1, comprese tracce alle testate ed ammortature, stuccatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:	spessore 10 cm, E.I. 120	m ²	63,91
A09.005.002.003	A09024c	OPERE MURARIE	TRAMEZZATURE IN PANNELLI DI GESSO E LATERO- GESSO	TRAMEZZATURE DI LATERO-GESSO in pannelli preintonacati, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), delle dimensioni di 33 x 100 cm, con incastri laterali maschio-femmina, euroclasse di reazione al fuoco A1, comprese tracce alle testate ed ammortature, stuccatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:	spessore 12 cm, E.I. 180	m ²	66,37

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A09.006.006.003	A09032d	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO	MURATURA FACCIA A VISTA IN BLOCCHI DI CEMENTO SPLITTI, con finitura bugnata, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte - MARMORIZZATI BIANCHI	20 x 20 x 50 cm	m ²	103,82
A09.006.007.001	A09034a	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO	MURATURA FACCIA A VISTA IN BLOCCHI DI CEMENTO SPLITTI, con finitura bugnata, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte - MARMORIZZATI COLORATI	7 x 20 x 50 cm	m ²	79,49
A09.006.007.002	A09034b	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO	MURATURA FACCIA A VISTA IN BLOCCHI DI CEMENTO SPLITTI, con finitura bugnata, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte - MARMORIZZATI COLORATI	12 x 20 x 50 cm	m ²	91,47
A09.006.007.003	A09034d	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO	MURATURA FACCIA A VISTA IN BLOCCHI DI CEMENTO SPLITTI, con finitura bugnata, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte - MARMORIZZATI COLORATI	20 x 20 x 50 cm	m ²	112,93
A09.007.001.001	A09036a	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI FORATI DI CONGLOMERATO	MURATURA IN BLOCCHI FORATI in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	spessore 8 cm	m ²	44,29
A09.007.001.002	A09036b	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI FORATI DI CONGLOMERATO	MURATURA IN BLOCCHI FORATI in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	spessore 12 cm	m ²	51,11
A09.007.001.003	A09036c	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI FORATI DI CONGLOMERATO	MURATURA IN BLOCCHI FORATI in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	spessore 15 cm	m ²	60,15
A09.007.001.004	A09036d	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI FORATI DI CONGLOMERATO	MURATURA IN BLOCCHI FORATI in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	spessore 20 cm	m ²	76,02
A09.007.001.005	A09036e	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI FORATI DI CONGLOMERATO	MURATURA IN BLOCCHI FORATI in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	spessore 25 cm	m ²	90,21
A09.007.001.006	A09036f	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI FORATI DI CONGLOMERATO	MURATURA IN BLOCCHI FORATI in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	spessore 30 cm	m ²	118,48
A09.007.002.001	A09037a	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI FORATI DI CONGLOMERATO	MURATURA FACCIA A VISTA IN BLOCCHI FORATI idrorepellenti in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	spessore 8 cm	m ²	76,9
A09.007.002.002	A09037b	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI FORATI DI CONGLOMERATO	MURATURA FACCIA A VISTA IN BLOCCHI FORATI idrorepellenti in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	spessore 12 cm	m ²	86,36
A09.007.002.003	A09037c	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI FORATI DI CONGLOMERATO	MURATURA FACCIA A VISTA IN BLOCCHI FORATI idrorepellenti in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	spessore 15 cm	m ²	97,57
A09.007.002.004	A09037d	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI FORATI DI CONGLOMERATO	MURATURA FACCIA A VISTA IN BLOCCHI FORATI idrorepellenti in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	spessore 20 cm	m ²	113,86
A09.007.002.005	A09037e	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI FORATI DI CONGLOMERATO	MURATURA FACCIA A VISTA IN BLOCCHI FORATI idrorepellenti in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	spessore 25 cm	m ²	133,13
A09.007.002.006	A09037f	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI FORATI DI CONGLOMERATO	MURATURA FACCIA A VISTA IN BLOCCHI FORATI idrorepellenti in conglomerato di argilla espansa, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	spessore 30 cm	m ²	150,05
A09.007.003.001	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI FORATI DI CONGLOMERATO DI ARGILLA	MURATURA DI BLOCCHI MULTISTRATO IN CONGLOMERATO DI ARGILLA ESPANSA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), in blocchi multistrato costituiti da due elementi semipieni con interposto un pannello di polistirene con grafite dello spessore di 7,5 + 13,5 cm, trasmittanza termica U da 0,18 0,29 W/mqK, 20 x 25 da intonacare, eseguita con malta, striscia isolante e leggere armatura metallica:	di tamponamento, spessore totale 30 cm	m ²	195,81
A09.007.003.002	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI FORATI DI CONGLOMERATO DI ARGILLA	MURATURA DI BLOCCHI MULTISTRATO IN CONGLOMERATO DI ARGILLA ESPANSA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), in blocchi multistrato costituiti da due elementi semipieni con interposto un pannello di polistirene con grafite dello spessore di 7,5 + 13,5 cm, trasmittanza termica U da 0,18 0,29 W/mqK, 20 x 25 da intonacare, eseguita con malta, striscia isolante e leggere armatura metallica:	di tamponamento, spessore totale 36 cm	m ²	258,42
A09.007.003.003	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI FORATI DI CONGLOMERATO DI ARGILLA	MURATURA DI BLOCCHI MULTISTRATO IN CONGLOMERATO DI ARGILLA ESPANSA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), in blocchi multistrato costituiti da due elementi semipieni con interposto un pannello di polistirene con grafite dello spessore di 7,5 + 13,5 cm, trasmittanza termica U da 0,18 0,29 W/mqK, 20 x 25 da intonacare, eseguita con malta, striscia isolante e leggere armatura metallica:	di tamponamento, spessore totale 38 cm	m ²	278,15
A09.007.003.004	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI FORATI DI CONGLOMERATO DI ARGILLA	MURATURA DI BLOCCHI MULTISTRATO IN CONGLOMERATO DI ARGILLA ESPANSA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), in blocchi multistrato costituiti da due elementi semipieni con interposto un pannello di polistirene con grafite dello spessore di 7,5 + 13,5 cm, trasmittanza termica U da 0,18 0,29 W/mqK, 20 x 25 da intonacare, eseguita con malta, striscia isolante e leggere armatura metallica:	portante, spessore totale 38 cm	m ²	247,54
A09.007.003.005	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI FORATI DI CONGLOMERATO DI ARGILLA	MURATURA DI BLOCCHI MULTISTRATO IN CONGLOMERATO DI ARGILLA ESPANSA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), in blocchi multistrato costituiti da due elementi semipieni con interposto un pannello di polistirene con grafite dello spessore di 7,5 + 13,5 cm, trasmittanza termica U da 0,18 0,29 W/mqK, 20 x 25 da intonacare, eseguita con malta, striscia isolante e leggere armatura metallica:	portante, spessore totale 40 cm	m ²	253,81
A09.007.003.006	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI FORATI DI CONGLOMERATO DI ARGILLA	MURATURA DI BLOCCHI MULTISTRATO IN CONGLOMERATO DI ARGILLA ESPANSA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), in blocchi multistrato costituiti da due elementi semipieni con interposto un pannello di polistirene con grafite dello spessore di 7,5 + 13,5 cm, trasmittanza termica U da 0,18 0,29 W/mqK, 20 x 25 da intonacare, eseguita con malta, striscia isolante e leggere armatura metallica:	portante, spessore totale 44 cm	m ²	285,21
A09.008.001.001	A09038	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO AERATO AUTOCALAVATO	MURATURA PER TRAMEZZI E DIVISORI non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica lambda da 0,12 a 0,14 W/mK, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento. architravi e sollevamento ai piani. LISCI:	spessore 8 cm, resistenza al fuoco EI 120	m ²	55,35
A09.008.002.001	A09039a	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO AERATO AUTOCALAVATO	MURATURA PER TRAMEZZI E DIVISORI non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/mc, conducibilità termica lambda da 0,12 a 0,14 W/mK, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani - LISCI O CON INCASTRO MASCHIO/FEMMINA	spessore 10 cm, resistenza al fuoco EI 180	m ²	59,96

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A09.008.005.001	A09042a	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO	MURATURA PER TRAMEZZI E DIVISORI non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/m ³ , conducibilità termica lambda da 0,12 a 0,14 W/mK, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani - Muratura portante in zona sismica realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, marcati CE secondo EN 771-4, conformi ai requisiti di bioedilizia, densità da 575 a 600 kg/m ³ , lambda da 0,16 a 0,17 W/mK, lisci sui 4 i lati e con tasche di sollevamento, resistenza a compressione 5 Mpa, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani	spessore 24 cm, resistenza al fuoco EI 180	m ²	78,91
A09.008.005.002	A09042b	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO AERATO AUTOCLAVATO	MURATURA PER TRAMEZZI E DIVISORI non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/m ³ , conducibilità termica lambda da 0,12 a 0,14 W/mK, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani - Muratura portante in zona sismica realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, marcati CE secondo EN 771-4, conformi ai requisiti di bioedilizia, densità da 575 a 600 kg/m ³ , lambda da 0,16 a 0,17 W/mK, lisci sui 4 i lati e con tasche di sollevamento, resistenza a compressione 5 Mpa, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani	spessore 30 cm, resistenza al fuoco EI 240	m ²	96,72
A09.009.001.001	A09056a	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	Realizzazione di muratura in elevazione in cemento armato, termicamente isolata, eseguita con l'ausilio di casseri a rimanere avente spessore totale della parete 6,4 cm EPS + 16,2 cm, calcestruzzo + 6,4 cm EPS. Spessore del calcestruzzo, interposto tra i pannelli isolanti e gettato con le modalità previste dal produttore dei casseri, di 16,2 cm. Spessore dei pannelli isolanti di 6,4 cm per quello interno al fabbricato e di 6,4 cm per quello esterno in EPS CS(10)150, antiriverbero bianco e nero a prestazioni migliorate, Euroclasse di reazione al fuoco E (autoestinguente), conducibilità termica uguale o inferiore a 0,031 W/mK e resistenza alla diffusione del vapore acqueo compresa tra 30 e 70. I pannelli saranno di tipo stampato e conformati con delle gole ad omega verticali sulla superficie interna per un perfetto ancoraggio con il calcestruzzo e con tasselli lungo i bordi inferiore e superiore per facilitarne e guidarne l'accoppiamento. Il cassero, di spessore totale 29 cm, consentirà di raggiungere un valore di trasmittanza termica U=0,242 W/m ² K (valore riferito ai soli pannelli in EPS e calcolato considerando la conducibilità termica dichiarata del materiale). I casseri dispongono, a filo faccia interna, di staffe verticali in plastica rigenerata, costituenti il 49% del peso totale dei casseri, disposte con un passo di 20 cm e atte al fissaggio di un pannello di finitura mediante viti. Compreso pezzi speciali, tagli e sfridi, noli e quant'altro per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, escluso calcestruzzo e acciaio da computarsi a parte. Sistema testato per reazione al fuoco all'interno dei locali mediante applicazione diretta di cartongesso o intonaco B, S1-d0, da computarsi a parte. Sistema testato per reazione al fuoco B, S1-d0 mediante rasatura esterna, di cui è inclusa fornitura e posa	spessore totale della parete 6,4 cm EPS + 16,2 cm, calcestruzzo + 6,4 cm EPS	m ²	149,46
A09.009.001.002	A09056b	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	Realizzazione di muratura in elevazione in cemento armato, termicamente isolata, eseguita con l'ausilio di casseri a rimanere avente spessore totale della parete 6,4 cm EPS + 16,2 cm, calcestruzzo + 6,4 cm EPS. Spessore del calcestruzzo, interposto tra i pannelli isolanti e gettato con le modalità previste dal produttore dei casseri, di 16,2 cm. Spessore dei pannelli isolanti di 6,4 cm per quello interno al fabbricato e di 6,4 cm per quello esterno in EPS CS(10)150, antiriverbero bianco e nero a prestazioni migliorate, Euroclasse di reazione al fuoco E (autoestinguente), conducibilità termica uguale o inferiore a 0,031 W/mK e resistenza alla diffusione del vapore acqueo compresa tra 30 e 70. I pannelli saranno di tipo stampato e conformati con delle gole ad omega verticali sulla superficie interna per un perfetto ancoraggio con il calcestruzzo e con tasselli lungo i bordi inferiore e superiore per facilitarne e guidarne l'accoppiamento. Il cassero, di spessore totale 29 cm, consentirà di raggiungere un valore di trasmittanza termica U=0,242 W/m ² K (valore riferito ai soli pannelli in EPS e calcolato considerando la conducibilità termica dichiarata del materiale). I casseri dispongono, a filo faccia interna, di staffe verticali in plastica rigenerata, costituenti il 49% del peso totale dei casseri, disposte con un passo di 20 cm e atte al fissaggio di un pannello di finitura mediante viti. Compreso pezzi speciali, tagli e sfridi, noli e quant'altro per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, escluso calcestruzzo e acciaio da computarsi a parte. Sistema testato per reazione al fuoco all'interno dei locali mediante applicazione diretta di cartongesso o intonaco B, S1-d0, da computarsi a parte. Sistema testato per reazione al fuoco B, S1-d0 mediante rasatura esterna, di cui è inclusa fornitura e posa	Sovrapprezzo per isolante EPS esterno spessore 12,4 cm (U=0,196W/m ² K) anziché 6,4 cm	m ²	128,3
A09.009.001.003	A09056c	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	Realizzazione di muratura in elevazione in cemento armato, termicamente isolata, eseguita con l'ausilio di casseri a rimanere avente spessore totale della parete 6,4 cm EPS + 16,2 cm, calcestruzzo + 6,4 cm EPS. Spessore del calcestruzzo, interposto tra i pannelli isolanti e gettato con le modalità previste dal produttore dei casseri, di 16,2 cm. Spessore dei pannelli isolanti di 6,4 cm per quello interno al fabbricato e di 6,4 cm per quello esterno in EPS CS(10)150, antiriverbero bianco e nero a prestazioni migliorate, Euroclasse di reazione al fuoco E (autoestinguente), conducibilità termica uguale o inferiore a 0,031 W/mK e resistenza alla diffusione del vapore acqueo compresa tra 30 e 70. I pannelli saranno di tipo stampato e conformati con delle gole ad omega verticali sulla superficie interna per un perfetto ancoraggio con il calcestruzzo e con tasselli lungo i bordi inferiore e superiore per facilitarne e guidarne l'accoppiamento. Il cassero, di spessore totale 29 cm, consentirà di raggiungere un valore di trasmittanza termica U=0,242 W/m ² K (valore riferito ai soli pannelli in EPS e calcolato considerando la conducibilità termica dichiarata del materiale). I casseri dispongono, a filo faccia interna, di staffe verticali in plastica rigenerata, costituenti il 49% del peso totale dei casseri, disposte con un passo di 20 cm e atte al fissaggio di un pannello di finitura mediante viti. Compreso pezzi speciali, tagli e sfridi, noli e quant'altro per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, escluso calcestruzzo e acciaio da computarsi a parte. Sistema testato per reazione al fuoco all'interno dei locali mediante applicazione diretta di cartongesso o intonaco B, S1-d0, da computarsi a parte. Sistema testato per reazione al fuoco B, S1-d0 mediante rasatura esterna, di cui è inclusa fornitura e posa	Sovrapprezzo per isolante EPS esterno spessore 18,4 cm (U=0,196W/m ² K) anziché 6,4 cm	m ²	136,68

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A09.009.001.004	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	Realizzazione di muratura in elevazione in cemento armato, termicamente isolata, eseguita con l'ausilio di casseri a rimanere avente spessore totale della parete 6,4 cm EPS + 16,2 cm, calcestruzzo + 6,4 cm EPS. Spessore del calcestruzzo, interposto tra i pannelli isolanti e gettato con le modalità previste dal produttore dei casseri, di 16,2 cm. Spessore dei pannelli isolanti di 6,4 cm per quello interno al fabbricato e di 6,4 cm per quello esterno in EPS CS(10)150, antiriverbero bianco e nero a prestazioni migliorate, Euroclasse di reazione al fuoco E (autoestinguente), conducibilità termica uguale o inferiore a 0,031 W/mK e resistenza alla diffusione del vapore acqueo compresa tra 30 e 70. I pannelli saranno di tipo stampato e conformati con delle gole ad omega verticali sulla superficie interna per un perfetto ancoraggio con il calcestruzzo e con tasselli lungo i bordi inferiore e superiore per facilitarne e guidarne l'accoppiamento. Il cassero, di spessore totale 29 cm, consentirà di raggiungere un valore di trasmittanza termica U=0,242 W/m²K (valore riferito ai soli pannelli in EPS e calcolato considerando la conducibilità termica dichiarata del materiale). I casseri dispongono, a filo faccia interna, di staffe verticali in plastica rigenerata, costituenti il 49% del peso totale dei casseri, disposte con un passo di 20 cm e atte al fissaggio di un pannello di finitura mediante viti. Compreso pezzi speciali, tagli e sfridi, noli e quant'altro per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, escluso calcestruzzo e acciaio da computarsi a parte. Sistema testato per reazione al fuoco all'interno dei locali mediante applicazione diretta di cartongesso o intonaco B, S1-d0, da computarsi a parte. Sistema testato per reazione al fuoco B, S1-d0 mediante rasatura esterna, di cui è inclusa fornitura e posa	Sovrapprezzo per spessore del muro in calcestruzzo da 19,2 cm anziché 16,2 cm	m²	2,5
A09.009.001.005	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	Realizzazione di muratura in elevazione in cemento armato, termicamente isolata, eseguita con l'ausilio di casseri a rimanere avente spessore totale della parete 6,4 cm EPS + 16,2 cm, calcestruzzo + 6,4 cm EPS. Spessore del calcestruzzo, interposto tra i pannelli isolanti e gettato con le modalità previste dal produttore dei casseri, di 16,2 cm. Spessore dei pannelli isolanti di 6,4 cm per quello interno al fabbricato e di 6,4 cm per quello esterno in EPS CS(10)150, antiriverbero bianco e nero a prestazioni migliorate, Euroclasse di reazione al fuoco E (autoestinguente), conducibilità termica uguale o inferiore a 0,031 W/mK e resistenza alla diffusione del vapore acqueo compresa tra 30 e 70. I pannelli saranno di tipo stampato e conformati con delle gole ad omega verticali sulla superficie interna per un perfetto ancoraggio con il calcestruzzo e con tasselli lungo i bordi inferiore e superiore per facilitarne e guidarne l'accoppiamento. Il cassero, di spessore totale 29 cm, consentirà di raggiungere un valore di trasmittanza termica U=0,242 W/m²K (valore riferito ai soli pannelli in EPS e calcolato considerando la conducibilità termica dichiarata del materiale). I casseri dispongono, a filo faccia interna, di staffe verticali in plastica rigenerata, costituenti il 49% del peso totale dei casseri, disposte con un passo di 20 cm e atte al fissaggio di un pannello di finitura mediante viti. Compreso pezzi speciali, tagli e sfridi, noli e quant'altro per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, escluso calcestruzzo e acciaio da computarsi a parte. Sistema testato per reazione al fuoco all'interno dei locali mediante applicazione diretta di cartongesso o intonaco B, S1-d0, da computarsi a parte. Sistema testato per reazione al fuoco B, S1-d0 mediante rasatura esterna, di cui è inclusa fornitura e posa	Sovrapprezzo per spessore del muro in calcestruzzo da 25,2 cm anziché 16,2 cm	m²	9,8
A09.009.001.006	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	Realizzazione di muratura in elevazione in cemento armato, termicamente isolata, eseguita con l'ausilio di casseri a rimanere avente spessore totale della parete 6,4 cm EPS + 16,2 cm, calcestruzzo + 6,4 cm EPS. Spessore del calcestruzzo, interposto tra i pannelli isolanti e gettato con le modalità previste dal produttore dei casseri, di 16,2 cm. Spessore dei pannelli isolanti di 6,4 cm per quello interno al fabbricato e di 6,4 cm per quello esterno in EPS CS(10)150, antiriverbero bianco e nero a prestazioni migliorate, Euroclasse di reazione al fuoco E (autoestinguente), conducibilità termica uguale o inferiore a 0,031 W/mK e resistenza alla diffusione del vapore acqueo compresa tra 30 e 70. I pannelli saranno di tipo stampato e conformati con delle gole ad omega verticali sulla superficie interna per un perfetto ancoraggio con il calcestruzzo e con tasselli lungo i bordi inferiore e superiore per facilitarne e guidarne l'accoppiamento. Il cassero, di spessore totale 29 cm, consentirà di raggiungere un valore di trasmittanza termica U=0,242 W/m²K (valore riferito ai soli pannelli in EPS e calcolato considerando la conducibilità termica dichiarata del materiale). I casseri dispongono, a filo faccia interna, di staffe verticali in plastica rigenerata, costituenti il 49% del peso totale dei casseri, disposte con un passo di 20 cm e atte al fissaggio di un pannello di finitura mediante viti. Compreso pezzi speciali, tagli e sfridi, noli e quant'altro per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, escluso calcestruzzo e acciaio da computarsi a parte. Sistema testato per reazione al fuoco all'interno dei locali mediante applicazione diretta di cartongesso o intonaco B, S1-d0, da computarsi a parte. Sistema testato per reazione al fuoco B, S1-d0 mediante rasatura esterna, di cui è inclusa fornitura e posa	Sovrapprezzo per finitura su antigrandine/antiurto 60J	m²	15
A09.009.001.007	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	Realizzazione di muratura in elevazione in cemento armato, termicamente isolata, eseguita con l'ausilio di casseri a rimanere avente spessore totale della parete 6,4 cm EPS + 16,2 cm, calcestruzzo + 6,4 cm EPS. Spessore del calcestruzzo, interposto tra i pannelli isolanti e gettato con le modalità previste dal produttore dei casseri, di 16,2 cm. Spessore dei pannelli isolanti di 6,4 cm per quello interno al fabbricato e di 6,4 cm per quello esterno in EPS CS(10)150, antiriverbero bianco e nero a prestazioni migliorate, Euroclasse di reazione al fuoco E (autoestinguente), conducibilità termica uguale o inferiore a 0,031 W/mK e resistenza alla diffusione del vapore acqueo compresa tra 30 e 70. I pannelli saranno di tipo stampato e conformati con delle gole ad omega verticali sulla superficie interna per un perfetto ancoraggio con il calcestruzzo e con tasselli lungo i bordi inferiore e superiore per facilitarne e guidarne l'accoppiamento. Il cassero, di spessore totale 29 cm, consentirà di raggiungere un valore di trasmittanza termica U=0,242 W/m²K (valore riferito ai soli pannelli in EPS e calcolato considerando la conducibilità termica dichiarata del materiale). I casseri dispongono, a filo faccia interna, di staffe verticali in plastica rigenerata, costituenti il 49% del peso totale dei casseri, disposte con un passo di 20 cm e atte al fissaggio di un pannello di finitura mediante viti. Compreso pezzi speciali, tagli e sfridi, noli e quant'altro per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, escluso calcestruzzo e acciaio da computarsi a parte. Sistema testato per reazione al fuoco all'interno dei locali mediante applicazione diretta di cartongesso o intonaco B, S1-d0, da computarsi a parte. Sistema testato per reazione al fuoco B, S1-d0 mediante rasatura esterna, di cui è inclusa fornitura e posa	sovrapprezzo per ciclo di finitura testato per reazione al fuoco B, S1-d0 comprensivo di rasante spessore 7 mm	m²	15,54
A09.009.003.001	A09045a	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA IN CALCESTRUZZO ARMATO C20/25 (Rck 25 N/mmq) a coibentazione termica incorporata, realizzata utilizzando su entrambi i lati pannelli cassero a perdere termoisolanti in lana di legno mineralizzata delle dimensioni di 60 x 200 cm, con la formazione della sede per il getto del calcestruzzo di spessore 18 cm, escluso l'acciaio di armatura, compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, utilizzo di puntelli, armature di collegamento e ripresa, getto e disarmo per altezze fino a 4,00 m	con pannelli interni ed esterni di spessore 3,5 cm, per uno spessore totale della muratura di 25 cm	m²	78,06
A09.009.003.002	A09045b	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA IN CALCESTRUZZO ARMATO C20/25 (Rck 25 N/mmq) a coibentazione termica incorporata, realizzata utilizzando su entrambi i lati pannelli cassero a perdere termoisolanti in lana di legno mineralizzata delle dimensioni di 60 x 200 cm, con la formazione della sede per il getto del calcestruzzo di spessore 18 cm, escluso l'acciaio di armatura, compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, utilizzo di puntelli, armature di collegamento e ripresa, getto e disarmo per altezze fino a 4,00 m	con pannello interno di spessore 3,5 cm ed esterno di spessore 5 cm, per uno spessore totale di muratura di 26,5 cm	m²	82,81

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A09.009.003.003	A09045c	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA IN CALCESTRUZZO ARMATO C20/25 (Rck 25 N/mm ²) a coibentazione termica incorporata, realizzata utilizzando su entrambi i lati pannelli cassero a perdere termoisolanti in lana di legno mineralizzata delle dimensioni di 60 x 200 cm, con la formazione della sede per il getto del calcestruzzo di spessore 18 cm, escluso l'acciaio di armatura, compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, utilizzo di puntelli, armature di collegamento e ripresa, getto e disarmo per altezze fino a 4,00 m	con pannello interno di spessore 3,5 cm ed esterno di spessore 7,5 cm, per uno spessore totale di muratura di 29 cm	m ²	112,81
A09.009.003.004	A09045d	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA IN CALCESTRUZZO ARMATO C20/25 (Rck 25 N/mm ²) a coibentazione termica incorporata, realizzata utilizzando su entrambi i lati pannelli cassero a perdere termoisolanti in lana di legno mineralizzata delle dimensioni di 60 x 200 cm, con la formazione della sede per il getto del calcestruzzo di spessore 18 cm, escluso l'acciaio di armatura, compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, utilizzo di puntelli, armature di collegamento e ripresa, getto e disarmo per altezze fino a 4,00 m	con pannelli interni ed esterni di spessore 5 cm, per uno spessore totale di muratura di 28 cm	m ²	87,57
A09.009.003.005	A09045e	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA IN CALCESTRUZZO ARMATO C20/25 (Rck 25 N/mm ²) a coibentazione termica incorporata, realizzata utilizzando su entrambi i lati pannelli cassero a perdere termoisolanti in lana di legno mineralizzata delle dimensioni di 60 x 200 cm, con la formazione della sede per il getto del calcestruzzo di spessore 18 cm, escluso l'acciaio di armatura, compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, utilizzo di puntelli, armature di collegamento e ripresa, getto e disarmo per altezze fino a 4,00 m	con pannelli interni ed esterni di spessore 5 cm, per uno spessore totale di muratura di 33 cm	m ²	109,45
A09.009.004.001	A09046a	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA ARMATA REALIZZATA DA PANNELLO CASSERO A RIMANERE PRE-ARMATO, costituito da una singola lastra a profilo ondulato in EPS-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 80 kPa, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con reti di acciaio zincato strutturale (diametro 2,5 mm e maglia 50 x 50 mm) su entrambe le facce della stessa agganciate tramite connettori passanti in acciaio, spruzzate con betoncino strutturale di spessore 4 cm per lato, compreso l'allineamento e la messa a piombo dei pannelli opportunamente controventati, esclusa la fornitura dell'acciaio di armatura integrativo ed il betoncino strutturale. PER PARETI PORTANTI:	spessore EPS 10 cm, trasmittanza termica 0,33 W/mqK	m ²	65,15
A09.009.004.002	A09046b	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA ARMATA REALIZZATA DA PANNELLO CASSERO A RIMANERE PRE-ARMATO, costituito da una singola lastra a profilo ondulato in EPS-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 80 kPa, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con reti di acciaio zincato strutturale (diametro 2,5 mm e maglia 50 x 50 mm) su entrambe le facce della stessa agganciate tramite connettori passanti in acciaio, spruzzate con betoncino strutturale di spessore 4 cm per lato, compreso l'allineamento e la messa a piombo dei pannelli opportunamente controventati, esclusa la fornitura dell'acciaio di armatura integrativo ed il betoncino strutturale. PER PARETI PORTANTI:	spessore EPS 12 cm, trasmittanza termica 0,28 W/mqK	m ²	68,14
A09.009.004.003	A09046c	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA ARMATA REALIZZATA DA PANNELLO CASSERO A RIMANERE PRE-ARMATO, costituito da una singola lastra a profilo ondulato in EPS-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 80 kPa, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con reti di acciaio zincato strutturale (diametro 2,5 mm e maglia 50 x 50 mm) su entrambe le facce della stessa agganciate tramite connettori passanti in acciaio, spruzzate con betoncino strutturale di spessore 4 cm per lato, compreso l'allineamento e la messa a piombo dei pannelli opportunamente controventati, esclusa la fornitura dell'acciaio di armatura integrativo ed il betoncino strutturale. PER PARETI PORTANTI:	spessore EPS 14 cm, trasmittanza termica 0,24 W/mqK	m ²	68,56
A09.009.004.004	A09046d	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA ARMATA REALIZZATA DA PANNELLO CASSERO A RIMANERE PRE-ARMATO, costituito da una singola lastra a profilo ondulato in EPS-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 80 kPa, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con reti di acciaio zincato strutturale (diametro 2,5 mm e maglia 50 x 50 mm) su entrambe le facce della stessa agganciate tramite connettori passanti in acciaio, spruzzate con betoncino strutturale di spessore 4 cm per lato, compreso l'allineamento e la messa a piombo dei pannelli opportunamente controventati, esclusa la fornitura dell'acciaio di armatura integrativo ed il betoncino strutturale. PER PARETI PORTANTI:	spessore EPS 16 cm, trasmittanza termica 0,21 W/mqK	m ²	49,38
A09.009.005.001	A09047a	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA ARMATA REALIZZATA DA PANNELLO CASSERO A RIMANERE PRE-ARMATO, costituito da una singola lastra a profilo ondulato in EPS-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 80 kPa, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con reti di acciaio zincato strutturale (diametro 2,5 mm e maglia 50 x 50 mm) su entrambe le facce della stessa agganciate tramite connettori passanti in acciaio, spruzzate con betoncino strutturale di spessore 4 cm per lato, compreso l'allineamento e la messa a piombo dei pannelli opportunamente controventati, esclusa la fornitura dell'acciaio di armatura integrativo ed il betoncino strutturale. PER PARETI DI TAMPONAMENTO ANCHE IN ZONA SISMICA:	spessore EPS 16 cm, trasmittanza termica 0,21 W/mqK	m ²	69,5
A09.009.005.002	A09047b	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA ARMATA REALIZZATA DA PANNELLO CASSERO A RIMANERE PRE-ARMATO, costituito da una singola lastra a profilo ondulato in EPS-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 80 kPa, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con reti di acciaio zincato strutturale (diametro 2,5 mm e maglia 50 x 50 mm) su entrambe le facce della stessa agganciate tramite connettori passanti in acciaio, spruzzate con betoncino strutturale di spessore 4 cm per lato, compreso l'allineamento e la messa a piombo dei pannelli opportunamente controventati, esclusa la fornitura dell'acciaio di armatura integrativo ed il betoncino strutturale. PER PARETI DI TAMPONAMENTO ANCHE IN ZONA SISMICA:	spessore EPS 20 cm, trasmittanza termica 0,17 W/mqK	m ²	69,1
A09.009.005.003	A09047c	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA ARMATA REALIZZATA DA PANNELLO CASSERO A RIMANERE PRE-ARMATO, costituito da una singola lastra a profilo ondulato in EPS-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 80 kPa, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con reti di acciaio zincato strutturale (diametro 2,5 mm e maglia 50 x 50 mm) su entrambe le facce della stessa agganciate tramite connettori passanti in acciaio, spruzzate con betoncino strutturale di spessore 4 cm per lato, compreso l'allineamento e la messa a piombo dei pannelli opportunamente controventati, esclusa la fornitura dell'acciaio di armatura integrativo ed il betoncino strutturale. PER PARETI DI TAMPONAMENTO ANCHE IN ZONA SISMICA:	spessore EPS 25 cm, trasmittanza termica 0,14 W/mqK	m ²	74,08
A09.009.005.004	A09047d	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA ARMATA REALIZZATA DA PANNELLO CASSERO A RIMANERE PRE-ARMATO, costituito da una singola lastra a profilo ondulato in EPS-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 80 kPa, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con reti di acciaio zincato strutturale (diametro 2,5 mm e maglia 50 x 50 mm) su entrambe le facce della stessa agganciate tramite connettori passanti in acciaio, spruzzate con betoncino strutturale di spessore 4 cm per lato, compreso l'allineamento e la messa a piombo dei pannelli opportunamente controventati, esclusa la fornitura dell'acciaio di armatura integrativo ed il betoncino strutturale. PER PARETI DI TAMPONAMENTO ANCHE IN ZONA SISMICA:	spessore EPS 30 cm, trasmittanza termica 0,12 W/mqK	m ²	74,09
A09.009.006.001	A09048a	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA ARMATA REALIZZATA DA PANNELLO CASSERO A RIMANERE PRE-ARMATO per pareti portanti coibentate in c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), costituito da una doppia lastra in EPS-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 150 kPa, a profilo grecato, con interposta rete in acciaio strutturale e reti portaintonaco sulle facce esterne agganciate tramite connettori passanti in acciaio, compreso l'allineamento e la messa a piombo dei pannelli opportunamente controventati, il getto del calcestruzzo C28/35 S4 XC2, esclusi l'acciaio di armatura integrativo ed eventuali additivi per il calcestruzzo. CON LASTRE PREASSEMBLATE:	spessori EPS 5 cm, spessore cls 15 cm	m ²	122,03

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A09.009.006.002	A09048b	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA ARMATA REALIZZATA DA PANNELLO CASSERO A RIMANERE PRE-ARMATO per pareti portanti coibentate in c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), costituito da una doppia lastra in EPS-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 150 kPa, a profilo grecato, con interposta rete in acciaio strutturale e reti portaintonaco sulle facce esterne agganciate tramite connettori passanti in acciaio, compreso l'allineamento e la messa a piombo dei pannelli opportunamente controventati, il getto del calcestruzzo C28/35 S4 XC2, esclusi l'acciaio di armatura integrativo ed eventuali additivi per il calcestruzzo. CON LASTRE PREASSEMBLATE:	spessori EPS 7 cm, spessore cls 15 cm	m ²	128,53
A09.009.006.003	A09048c	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA ARMATA REALIZZATA DA PANNELLO CASSERO A RIMANERE PRE-ARMATO per pareti portanti coibentate in c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), costituito da una doppia lastra in EPS-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 150 kPa, a profilo grecato, con interposta rete in acciaio strutturale e reti portaintonaco sulle facce esterne agganciate tramite connettori passanti in acciaio, compreso l'allineamento e la messa a piombo dei pannelli opportunamente controventati, il getto del calcestruzzo C28/35 S4 XC2, esclusi l'acciaio di armatura integrativo ed eventuali additivi per il calcestruzzo. CON LASTRE PREASSEMBLATE:	spessori EPS 7 cm, spessore cls 20 cm	m ²	137,86
A09.009.006.004	A09048d	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA ARMATA REALIZZATA DA PANNELLO CASSERO A RIMANERE PRE-ARMATO per pareti portanti coibentate in c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), costituito da una doppia lastra in EPS-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 150 kPa, a profilo grecato, con interposta rete in acciaio strutturale e reti portaintonaco sulle facce esterne agganciate tramite connettori passanti in acciaio, compreso l'allineamento e la messa a piombo dei pannelli opportunamente controventati, il getto del calcestruzzo C28/35 S4 XC2, esclusi l'acciaio di armatura integrativo ed eventuali additivi per il calcestruzzo. CON LASTRE PREASSEMBLATE:	spessori EPS 9 cm, spessore cls 15 cm	m ²	139,47
A09.009.007.001	A09049a	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA ARMATA REALIZZATA DA PANNELLO CASSERO A RIMANERE PRE-ARMATO per pareti portanti coibentate in c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), costituito da una doppia lastra in EPS-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 150 kPa, a profilo grecato, con interposta rete in acciaio strutturale e reti portaintonaco sulle facce esterne agganciate tramite connettori passanti in acciaio, compreso l'allineamento e la messa a piombo dei pannelli opportunamente controventati, il getto del calcestruzzo C28/35 S4 XC2, esclusi l'acciaio di armatura integrativo ed eventuali additivi per il calcestruzzo. CON LASTRE ASSEMBLATE IN CANTIERE A MEZZO DI APPOSITE STAFFE, incluse nel prezzo:	spessori EPS 13 + 9 cm, spessore cls 15 cm	m ²	147,64
A09.009.007.002	A09049b	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA ARMATA REALIZZATA DA PANNELLO CASSERO A RIMANERE PRE-ARMATO per pareti portanti coibentate in c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), costituito da una doppia lastra in EPS-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 150 kPa, a profilo grecato, con interposta rete in acciaio strutturale e reti portaintonaco sulle facce esterne agganciate tramite connettori passanti in acciaio, compreso l'allineamento e la messa a piombo dei pannelli opportunamente controventati, il getto del calcestruzzo C28/35 S4 XC2, esclusi l'acciaio di armatura integrativo ed eventuali additivi per il calcestruzzo. CON LASTRE ASSEMBLATE IN CANTIERE A MEZZO DI APPOSITE STAFFE, incluse nel prezzo:	spessori EPS 9 + 9 cm, spessore cls 20 cm	m ²	153,69
A09.009.007.003	A09049c	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA ARMATA REALIZZATA DA PANNELLO CASSERO A RIMANERE PRE-ARMATO per pareti portanti coibentate in c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), costituito da una doppia lastra in EPS-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 150 kPa, a profilo grecato, con interposta rete in acciaio strutturale e reti portaintonaco sulle facce esterne agganciate tramite connettori passanti in acciaio, compreso l'allineamento e la messa a piombo dei pannelli opportunamente controventati, il getto del calcestruzzo C28/35 S4 XC2, esclusi l'acciaio di armatura integrativo ed eventuali additivi per il calcestruzzo. CON LASTRE ASSEMBLATE IN CANTIERE A MEZZO DI APPOSITE STAFFE, incluse nel prezzo:	spessori EPS 13 + 6 cm, spessore cls 20 cm	m ²	155,96
A09.009.008.001	A09050a	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA PORTANTE ESTERNA ED INTERNA REALIZZATA CON BLOCCHI CASSERO IN CONGLOMERATO DI LEGNO CEMENTO aventi conformazione ad H, di densità 534 ±10% kg/mc, posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi con cls armato, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, ad eliminazione completa di ponti termici, con un solo incavo di collegamento per il cls e fresature verticali, ad elevato isolamento termoacustico, marcati CE in conformità a ETA (strutturale e non) e norma armonizzata europea UNI EN 15498, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), caratteristiche termiche dinamiche e igrometriche come previste dal DM 26/06/2015, classi di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 con pareti caricate, conformi alle Linee Guida Ministeriali luglio 2011 e ai requisiti per la bioedilizia, delle dimensioni di 25 x 50 cm (8 blocchi/mq) - PER PARETI ESTERNE CON UNA PARTE DELLA CAVITÀ INTERNA RIVESTITA DI MATERIALE ISOLANTE	spessore totale 30 cm, spessore grafite 7 cm	m ²	111,21
A09.009.008.002	A09050b	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA PORTANTE ESTERNA ED INTERNA REALIZZATA CON BLOCCHI CASSERO IN CONGLOMERATO DI LEGNO CEMENTO aventi conformazione ad H, di densità 534 ±10% kg/mc, posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi con cls armato, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, ad eliminazione completa di ponti termici, con un solo incavo di collegamento per il cls e fresature verticali, ad elevato isolamento termoacustico, marcati CE in conformità a ETA (strutturale e non) e norma armonizzata europea UNI EN 15498, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), caratteristiche termiche dinamiche e igrometriche come previste dal DM 26/06/2015, classi di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 con pareti caricate, conformi alle Linee Guida Ministeriali luglio 2011 e ai requisiti per la bioedilizia, delle dimensioni di 25 x 50 cm (8 blocchi/mq) - PER PARETI ESTERNE CON UNA PARTE DELLA CAVITÀ INTERNA RIVESTITA DI MATERIALE ISOLANTE	spessore totale 33 cm, spessore grafite 10 cm	m ²	116,73
A09.009.008.003	A09050c	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA PORTANTE ESTERNA ED INTERNA REALIZZATA CON BLOCCHI CASSERO IN CONGLOMERATO DI LEGNO CEMENTO aventi conformazione ad H, di densità 534 ±10% kg/mc, posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi con cls armato, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, ad eliminazione completa di ponti termici, con un solo incavo di collegamento per il cls e fresature verticali, ad elevato isolamento termoacustico, marcati CE in conformità a ETA (strutturale e non) e norma armonizzata europea UNI EN 15498, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), caratteristiche termiche dinamiche e igrometriche come previste dal DM 26/06/2015, classi di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 con pareti caricate, conformi alle Linee Guida Ministeriali luglio 2011 e ai requisiti per la bioedilizia, delle dimensioni di 25 x 50 cm (8 blocchi/mq) - PER PARETI ESTERNE CON UNA PARTE DELLA CAVITÀ INTERNA RIVESTITA DI MATERIALE ISOLANTE	spessore totale 38 cm, spessore grafite 14 cm	m ²	128,21
A09.009.008.004	A09050d	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA PORTANTE ESTERNA ED INTERNA REALIZZATA CON BLOCCHI CASSERO IN CONGLOMERATO DI LEGNO CEMENTO aventi conformazione ad H, di densità 534 ±10% kg/mc, posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi con cls armato, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, ad eliminazione completa di ponti termici, con un solo incavo di collegamento per il cls e fresature verticali, ad elevato isolamento termoacustico, marcati CE in conformità a ETA (strutturale e non) e norma armonizzata europea UNI EN 15498, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), caratteristiche termiche dinamiche e igrometriche come previste dal DM 26/06/2015, classi di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 con pareti caricate, conformi alle Linee Guida Ministeriali luglio 2011 e ai requisiti per la bioedilizia, delle dimensioni di 25 x 50 cm (8 blocchi/mq) - PER PARETI ESTERNE CON UNA PARTE DELLA CAVITÀ INTERNA RIVESTITA DI MATERIALE ISOLANTE	spessore totale 44 cm, spessore grafite 20 cm	m ²	140,6

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A09.009.009.001	A09051a	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA PORTANTE ESTERNA ED INTERNA REALIZZATA CON BLOCCHI CASSERO IN CONGLOMERATO DI LEGNO CEMENTO aventi conformazione ad H, di densità 534 ±10% kg/mc, posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi con cls armato, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, ad eliminazione completa di ponti termici, con un solo incavo di collegamento per il cls e fessature verticali, ad elevato isolamento termoacustico, marcati CE in conformità a ETA (strutturale e non) e norma armonizzata europea UNI EN 15498, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), caratteristiche termiche dinamiche e igrometriche come previste dal DM 26/06/2015, classi di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 con pareti caricate, conformi alle Linee Guida Ministeriali luglio 2011 e ai requisiti per la bioedilizia, delle dimensioni di 25 x 50 cm (8 blocchi/mq) - PER PARETI INTERNE DIVISORIE, SENZA ISOLANTE	spessore totale 25 cm	m²	85,66
A09.009.009.002	A09051b	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA PORTANTE ESTERNA ED INTERNA REALIZZATA CON BLOCCHI CASSERO IN CONGLOMERATO DI LEGNO CEMENTO aventi conformazione ad H, di densità 534 ±10% kg/mc, posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi con cls armato, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, ad eliminazione completa di ponti termici, con un solo incavo di collegamento per il cls e fessature verticali, ad elevato isolamento termoacustico, marcati CE in conformità a ETA (strutturale e non) e norma armonizzata europea UNI EN 15498, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), caratteristiche termiche dinamiche e igrometriche come previste dal DM 26/06/2015, classi di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 con pareti caricate, conformi alle Linee Guida Ministeriali luglio 2011 e ai requisiti per la bioedilizia, delle dimensioni di 25 x 50 cm (8 blocchi/mq) - PER PARETI INTERNE DIVISORIE, SENZA ISOLANTE	spessore totale 30 cm	m²	94,55
A09.009.009.003	A09051c	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA PORTANTE ESTERNA ED INTERNA REALIZZATA CON BLOCCHI CASSERO IN CONGLOMERATO DI LEGNO CEMENTO aventi conformazione ad H, di densità 534 ±10% kg/mc, posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi con cls armato, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, ad eliminazione completa di ponti termici, con un solo incavo di collegamento per il cls e fessature verticali, ad elevato isolamento termoacustico, marcati CE in conformità a ETA (strutturale e non) e norma armonizzata europea UNI EN 15498, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), caratteristiche termiche dinamiche e igrometriche come previste dal DM 26/06/2015, classi di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 con pareti caricate, conformi alle Linee Guida Ministeriali luglio 2011 e ai requisiti per la bioedilizia, delle dimensioni di 25 x 50 cm (8 blocchi/mq) - PER PARETI INTERNE DIVISORIE, SENZA ISOLANTE	spessore totale 44 cm	m²	117,41
A09.009.010.001	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN CALCESTRUZZO CON PANNELLI E BLOCCHI ISOLANTI	MURATURA PORTANTE ESTERNA ED INTERNA REALIZZATA CON BLOCCHI CASSERO IN CONGLOMERATO DI LEGNO CEMENTO aventi conformazione ad H e canali di ventilazione a formazione di parete ventilata, integrata nella geometria dei blocchi stessi; densità 534 ±10% kg/mc, posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi con cls armato, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, ad eliminazione completa di ponti termici, con un solo incavo di collegamento per il cls e fessature verticali, ad elevato isolamento termoacustico, marcati CE in conformità a ETA (strutturale e non) e norma armonizzata europea UNI EN 15498, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), caratteristiche termiche dinamiche e igrometriche come previste dal DM 26/06/2015, classi di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 con pareti caricate, conformi alle Linee Guida Ministeriali luglio 2011 e ai requisiti per la bioedilizia, delle dimensioni di 25 x 50 cm (8 blocchi/mq) - PER PARETI ESTERNE CON UNA PARTE DELLA CAVITÀ INTERNA RIVESTITA DI MATERIALE ISOLANTE E CON CANALI DI VENTILAZIONE	spessore totale 44 cm, spessore grafite 11 cm	m²	157,37
A09.010.001.001	A09052a	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO ACCOPPIATI CON ISOLANTE	MURATURA PORTANTE, corrispondente ai CAM, ad alte prestazioni realizzata con blocchi a doppia parete con interposto isolamento battentato EPS Grafitato. Il monoblocco realizzato assemblato con un sistema di aggancio meccanico, con una percentuale di foratura ≤ 45%. I blocchi, legati con malta opportunamente confezionata e dosata con resistenza minima garantita M5, possono avere qualsiasi forma e dimensione compreso ogni onere per la muratura eseguita sia in fondazione che in elevazione con una o più fronti, retta e curva, la formazione di spigoli e riseghe, tutte le appesature, compreso ogni onere per i pezzi speciali quali: copri cordolo, d'angolo, sottodavanzale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	spessore totale 40 cm, spessore EPS Grafitato 8 cm, spessore portante 25 cm	m²	193,3
A09.010.001.002	A09052b	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO ACCOPPIATI CON ISOLANTE	MURATURA PORTANTE, corrispondente ai CAM, ad alte prestazioni realizzata con blocchi a doppia parete con interposto isolamento battentato EPS Grafitato. Il monoblocco realizzato assemblato con un sistema di aggancio meccanico, con una percentuale di foratura ≤ 45%. I blocchi, legati con malta opportunamente confezionata e dosata con resistenza minima garantita M5, possono avere qualsiasi forma e dimensione compreso ogni onere per la muratura eseguita sia in fondazione che in elevazione con una o più fronti, retta e curva, la formazione di spigoli e riseghe, tutte le appesature, compreso ogni onere per i pezzi speciali quali: copri cordolo, d'angolo, sottodavanzale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	spessore totale 46 cm, spessore EPS Grafitato 8 cm, spessore portante 31 cm	m²	204,83
A09.010.001.003	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO ACCOPPIATI CON ISOLANTE	MURATURA PORTANTE, corrispondente ai CAM, ad alte prestazioni realizzata con blocchi a doppia parete con interposto isolamento battentato EPS Grafitato. Il monoblocco realizzato assemblato con un sistema di aggancio meccanico, con una percentuale di foratura ≤ 45%. I blocchi, legati con malta opportunamente confezionata e dosata con resistenza minima garantita M5, possono avere qualsiasi forma e dimensione compreso ogni onere per la muratura eseguita sia in fondazione che in elevazione con una o più fronti, retta e curva, la formazione di spigoli e riseghe, tutte le appesature, compreso ogni onere per i pezzi speciali quali: copri cordolo, d'angolo, sottodavanzale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	spessore totale 42 cm, spessore EPS Grafitato 10 cm, spessore portante 25 cm	m²	201,39
A09.010.001.004	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO ACCOPPIATI CON ISOLANTE	MURATURA PORTANTE, corrispondente ai CAM, ad alte prestazioni realizzata con blocchi a doppia parete con interposto isolamento battentato EPS Grafitato. Il monoblocco realizzato assemblato con un sistema di aggancio meccanico, con una percentuale di foratura ≤ 45%. I blocchi, legati con malta opportunamente confezionata e dosata con resistenza minima garantita M5, possono avere qualsiasi forma e dimensione compreso ogni onere per la muratura eseguita sia in fondazione che in elevazione con una o più fronti, retta e curva, la formazione di spigoli e riseghe, tutte le appesature, compreso ogni onere per i pezzi speciali quali: copri cordolo, d'angolo, sottodavanzale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	spessore totale 48 cm, spessore EPS Grafitato 10 cm, spessore portante 31 cm	m²	212,92
A09.010.001.005	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO ACCOPPIATI CON ISOLANTE	MURATURA PORTANTE, corrispondente ai CAM, ad alte prestazioni realizzata con blocchi a doppia parete con interposto isolamento battentato EPS Grafitato. Il monoblocco realizzato assemblato con un sistema di aggancio meccanico, con una percentuale di foratura ≤ 45%. I blocchi, legati con malta opportunamente confezionata e dosata con resistenza minima garantita M5, possono avere qualsiasi forma e dimensione compreso ogni onere per la muratura eseguita sia in fondazione che in elevazione con una o più fronti, retta e curva, la formazione di spigoli e riseghe, tutte le appesature, compreso ogni onere per i pezzi speciali quali: copri cordolo, d'angolo, sottodavanzale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	spessore totale 44 cm, spessore EPS Grafitato 12 cm, spessore portante 25 cm	m²	219,1

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A09.010.002.011	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO ACCOPPIATI CON ISOLANTE	MURATURA DA TAMPONAMENTO, corrispondente ai CAM, ad alte prestazioni realizzata con blocchi a doppia parete con interposto isolamento battentato EPS Graftato. Il monoblocco realizzato assemblato con un sistema di aggancio meccanico e chimico, con una percentuale di foratura ≤ 55%. I blocchi, legati con malta opportunamente confezionata e dosata con resistenza minima garantita M5, possono avere qualsiasi forma e dimensione compreso ogni onere per la muratura eseguita sia in fondazione che in elevazione con una o più fronti, retta e curva, la formazione di spigoli e riseghe, tutte le appesature, compreso ogni onere per i pezzi speciali quali: copri cordolo, d'angolo, sottodavanzale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	spessore totale 28 cm, spessore EPS Graftato 12 cm	m ²	161,42
A09.010.002.012	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO ACCOPPIATI CON ISOLANTE	MURATURA DA TAMPONAMENTO, corrispondente ai CAM, ad alte prestazioni realizzata con blocchi a doppia parete con interposto isolamento battentato EPS Graftato. Il monoblocco realizzato assemblato con un sistema di aggancio meccanico e chimico, con una percentuale di foratura ≤ 55%. I blocchi, legati con malta opportunamente confezionata e dosata con resistenza minima garantita M5, possono avere qualsiasi forma e dimensione compreso ogni onere per la muratura eseguita sia in fondazione che in elevazione con una o più fronti, retta e curva, la formazione di spigoli e riseghe, tutte le appesature, compreso ogni onere per i pezzi speciali quali: copri cordolo, d'angolo, sottodavanzale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	spessore totale 36 cm, spessore EPS Graftato 12 cm	m ²	163,61
A09.010.002.013	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO ACCOPPIATI CON ISOLANTE	MURATURA DA TAMPONAMENTO, corrispondente ai CAM, ad alte prestazioni realizzata con blocchi a doppia parete con interposto isolamento battentato EPS Graftato. Il monoblocco realizzato assemblato con un sistema di aggancio meccanico e chimico, con una percentuale di foratura ≤ 55%. I blocchi, legati con malta opportunamente confezionata e dosata con resistenza minima garantita M5, possono avere qualsiasi forma e dimensione compreso ogni onere per la muratura eseguita sia in fondazione che in elevazione con una o più fronti, retta e curva, la formazione di spigoli e riseghe, tutte le appesature, compreso ogni onere per i pezzi speciali quali: copri cordolo, d'angolo, sottodavanzale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	spessore totale 41 cm, spessore EPS Graftato 12 cm	m ²	180,45
A09.010.002.014	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO ACCOPPIATI CON ISOLANTE	MURATURA DA TAMPONAMENTO, corrispondente ai CAM, ad alte prestazioni realizzata con blocchi a doppia parete con interposto isolamento battentato EPS Graftato. Il monoblocco realizzato assemblato con un sistema di aggancio meccanico e chimico, con una percentuale di foratura ≤ 55%. I blocchi, legati con malta opportunamente confezionata e dosata con resistenza minima garantita M5, possono avere qualsiasi forma e dimensione compreso ogni onere per la muratura eseguita sia in fondazione che in elevazione con una o più fronti, retta e curva, la formazione di spigoli e riseghe, tutte le appesature, compreso ogni onere per i pezzi speciali quali: copri cordolo, d'angolo, sottodavanzale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	spessore totale 46 cm, spessore EPS Graftato 12 cm	m ²	189,79
A09.010.002.015	NP	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO ACCOPPIATI CON ISOLANTE	MURATURA DA TAMPONAMENTO, corrispondente ai CAM, ad alte prestazioni realizzata con blocchi a doppia parete con interposto isolamento battentato EPS Graftato. Il monoblocco realizzato assemblato con un sistema di aggancio meccanico e chimico, con una percentuale di foratura ≤ 55%. I blocchi, legati con malta opportunamente confezionata e dosata con resistenza minima garantita M5, possono avere qualsiasi forma e dimensione compreso ogni onere per la muratura eseguita sia in fondazione che in elevazione con una o più fronti, retta e curva, la formazione di spigoli e riseghe, tutte le appesature, compreso ogni onere per i pezzi speciali quali: copri cordolo, d'angolo, sottodavanzale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	spessore totale 51 cm, spessore EPS Graftato 12 cm	m ²	216,14
A09.010.003.001	A09054a	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO	MURATURA REALIZZATA CON LATERIZI con incastri verticali maschio-femmina, costituiti da un blocco semipieno con percentuale di foratura <= 45% con fori centrali iniettati di polistirene ad alta densità espanso a vapore, di larghezza totale 23,5 cm, altezza 19 cm	per murature portanti in zona non sismica, spessore 30 cm	m ²	97,93
A09.010.003.002	A09054b	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO	MURATURA REALIZZATA CON LATERIZI con incastri verticali maschio-femmina, costituiti da un blocco semipieno con percentuale di foratura <= 45% con fori centrali iniettati di polistirene ad alta densità espanso a vapore, di larghezza totale 23,5 cm, altezza 19 cm	per murature portanti in zona sismica, spessore 24 cm	m ²	88,37
A09.010.004.001	A09057a	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO	MURATURA REALIZZATA CON LATERIZI con incastri verticali maschio-femmina, costituiti da blocchi semipieni rettificati, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), con fori verticali saturati di perlite, percentuale di foratura 55-60 %, a norma UNI EN 771, in opera con schiuma adesiva, di lunghezza 50 cm, altezza 24,9 cm	spessore 8 cm, conducibilità termica lambda 0,075 W/mK, densità 630 kg/mc	m ²	145,91
A09.010.004.002	A09057b	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO	MURATURA REALIZZATA CON LATERIZI con incastri verticali maschio-femmina, costituiti da blocchi semipieni rettificati, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), con fori verticali saturati di perlite, percentuale di foratura 55-60 %, a norma UNI EN 771, in opera con schiuma adesiva, di lunghezza 50 cm, altezza 24,9 cm	spessore 12 cm, conducibilità termica lambda 0,075 W/mK, densità 480 kg/mc	m ²	195,87
A09.010.004.003	A09057c	OPERE MURARIE	MURATURE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALVEOLATO	MURATURA REALIZZATA CON LATERIZI con incastri verticali maschio-femmina, costituiti da blocchi semipieni rettificati, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), con fori verticali saturati di perlite, percentuale di foratura 55-60 %, a norma UNI EN 771, in opera con schiuma adesiva, di lunghezza 50 cm, altezza 24,9 cm	spessore 18 cm, conducibilità termica lambda 0,070 W/mK, densità 350 kg/mc	m ²	261,02
A09.011.001.001	NP	OPERE MURARIE	BOCCHE DI LUPO PREFABBRICATE	Fornitura e posa in opera di bocca di lupo prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, con pareti lisce e sagomatura interna per agevolare l'ingresso di luce e aria nei locali interrati. Inclusa la griglia superiore in acciaio zincato a maglia antintrusione, il posizionamento in scavo eseguito anche con mezzi meccanici, la preparazione del piano di posa e il reinterro con materiali di risulta o sabbia vagliata. E' inoltre compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	senza sistema di drenaggio	cad	229,99
A09.011.001.002	NP	OPERE MURARIE	BOCCHE DI LUPO PREFABBRICATE	Fornitura e posa in opera di bocca di lupo prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, con pareti lisce e sagomatura interna per agevolare l'ingresso di luce e aria nei locali interrati. Inclusa la griglia superiore in acciaio zincato a maglia antintrusione, il posizionamento in scavo eseguito anche con mezzi meccanici, la preparazione del piano di posa e il reinterro con materiali di risulta o sabbia vagliata. E' inoltre compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	con sistema di drenaggio finalizzato a impedire ristagni idrici nella parte inferiore del manufatto composto da pozzetto sifonato e tubo drenante DN100, da collegare a rete di raccolta pluviale o pozzetto disperdente, compresi scavi, allacci e sigillature, e quant'altro necessario per la corretta	cad	326,47
A09.011.002.001	NP	OPERE MURARIE	BOCCHE DI LUPO PREFABBRICATE	Fornitura e posa in opera di bocca di lupo prefabbricata in materiale plastico (PVC rinforzato) o in acciaio zincato, con superficie esterna sagomata e griglia superiore zincata a maglia antintrusione. Inclusi lo scavo, la preparazione del piano di posa, l'ancoraggio alla muratura e il reinterro. E' inoltre compreso quanto necessario per garantire la corretta funzionalità del manufatto e il suo completamento a regola d'arte.	senza sistema di drenaggio	cad	211,01
A09.011.002.002	NP	OPERE MURARIE	BOCCHE DI LUPO PREFABBRICATE	Fornitura e posa in opera di bocca di lupo prefabbricata in materiale plastico (PVC rinforzato) o in acciaio zincato, con superficie esterna sagomata e griglia superiore zincata a maglia antintrusione. Inclusi lo scavo, la preparazione del piano di posa, l'ancoraggio alla muratura e il reinterro. E' inoltre compreso quanto necessario per garantire la corretta funzionalità del manufatto e il suo completamento a regola d'arte.	con sistema di drenaggio finalizzato a impedire ristagni idrici nella parte inferiore del manufatto composto da pozzetto sifonato e tubo drenante DN100, da collegare a rete di raccolta pluviale o pozzetto disperdente, compresi scavi, allacci e sigillature, e quant'altro necessario per la corretta	cad	307,49

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A09.012.001.001	NP	OPERE MURARIE	CORNICIONI E MARCAPIANO	Cornicione in calcestruzzo armato realizzato in opera, con sviluppo sporgente fino a 40 cm, costituito da getto di calcestruzzo Rck 300 su cassero in legno e armatura in acciaio B450C, opportunamente dimensionato e ancorato alla struttura portante. Inclusi: la cassetta sagomata, la preparazione delle superfici di attacco, l'eventuale inserimento di ferri di ancoraggio, il getto, la vibrazione, la disarmo, la rifinitura superficiale a frattazzo e le puntellature provvisorie. È compreso inoltre quant'altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m	75,25
A09.012.002.001	NP	OPERE MURARIE	CORNICIONI E MARCAPIANO	Realizzazione di cornicione con sviluppo in aggetto, costituito da muratura in laterizio pieno allettata con malta di calce o cemento e rivestita con elementi lapidei (pietra naturale o ricostruita) dello spessore medio di 3-4 cm. Inclusi: taglio e sagomatura dei pezzi, eventuali modanature, sigillature, malta di ancoraggio, trattamento idrorepellente, ancoraggi metallici e ogni altro onere per la posa a regola d'arte. Inclusi disarmo e pulizia finale del manufatto.	vedi voce	m	99,46
A09.012.003.001	NP	OPERE MURARIE	CORNICIONI E MARCAPIANO	Fornitura e posa in opera di marcapiano prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso o armato, sagomato, da applicare lungo le linee di separazione tra piani fuori terra, per finalità architettoniche o di protezione. Inclusi: lavorazioni di taglio e adattamento in corrispondenza di spigoli, ancoraggi meccanici o chimici alle murature esistenti, sigillature dei giunti, eventuali trattamenti superficiali e ogni altro onere per la posa a regola d'arte.	vedi voce	m	73,51
A09.012.004.001	NP	OPERE MURARIE	CORNICIONI E MARCAPIANO	Fornitura e posa in opera di cornicione leggero in lamiera zincata, preverniciata o acciaio inox sagomato, realizzato mediante elementi prefabbricati o piegati in officina, con funzione decorativa e di gocciolatoio. Inclusi: supporti metallici di ancoraggio alla muratura o alla struttura portante, elementi di giunzione, staffe, viti, sigillature, protezioni anticorrosione, finiture e quant'altro necessario per garantire la stabilità e la durabilità dell'opera.	vedi voce	m	81,1
A10.001.001.001	A10001	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Sostituzione di travetti di piccola orditura su tetto posto a qualsiasi altezza e per qualsiasi pendenza, forniti e posti in opera nuovi o di recupero se ritenuti idonei dalla D.L. Sono compresi: la rimozione del manto; la sostituzione dei travetti, forniti e posti in opera, con altri di uguale dimensione, essenza e caratteristiche; il raccordo con l'orditura esistente; il ripristino del manto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m ²	46,56
A10.001.002.001	A10002	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto per puntoni, arcarecci, terzere. Sono compresi: la provvista e la lavorazione dei gattelli; la ferramenta; la spalmatura sulle testate di carbolineum o altro idoneo materiale; le necessarie opere murarie, con parziale recupero del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m ²	31,49
A10.001.003.001	A10003a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Piccola orditura di tetti alla romana o alla marsigliese con morali di abete o castagno di prima scelta da 8x8 cm con testate smensolate o no, e correntini di stessa essenza da 3,5x3,5 cm, fornita e posta in opera. Sono compresi: i chiodi; gli sfridi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	in legno di abete	m ²	55,55
A10.001.003.002	A10003b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Piccola orditura di tetti alla romana o alla marsigliese con morali di abete o castagno di prima scelta da 8x8 cm con testate smensolate o no, e correntini di stessa essenza da 3,5x3,5 cm, fornita e posta in opera. Sono compresi: i chiodi; gli sfridi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	in legno di castagno	m ²	63,77
A10.001.004.001	A10004a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Travicelli, listelli e correntini di abete o castagno di qualunque lunghezza e sezione fino a 100 cm ² , forniti e posti in opera, per la formazione della piccola e media armatura di tetti. Sono compresi: la chiodatura; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa suggellatura; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	in legno di abete.	m ³	1157,07
A10.001.004.002	A10004b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Travicelli, listelli e correntini di abete o castagno di qualunque lunghezza e sezione fino a 100 cm ² , forniti e posti in opera, per la formazione della piccola e media armatura di tetti. Sono compresi: la chiodatura; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa suggellatura; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	in legno di castagno.	m ³	1888,77
A10.001.005.001	A10005a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Grossa orditura di tetti in travi squadrate di qualunque lunghezza e sezione di abete o castagno uso Trieste forniti e posti in opera per puntoni, terzere o arcarecci, diagonali, colmi, etc. Sono compresi: i gattelli; la ferramenta; i chiodi; la spalmatura delle testate con idoneo protettivo; le eventuali opere murarie; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa suggellatura; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	in legno di abete	m ³	1575,05
A10.001.005.002	A10005b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Grossa orditura di tetti in travi squadrate di qualunque lunghezza e sezione di abete o castagno uso Trieste forniti e posti in opera per puntoni, terzere o arcarecci, diagonali, colmi, etc. Sono compresi: i gattelli; la ferramenta; i chiodi; la spalmatura delle testate con idoneo protettivo; le eventuali opere murarie; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa suggellatura; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	in legno di castagno	m ³	1918,5
A10.001.006.001	A10086	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Compenso per lavorazione (voci A10.001.005) per rispondenza ai C.A.M.	vedi voce	m ³	0,1
A10.001.007.001	A10006a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Travi squadrate per esecuzione di capriate in legno realizzate su disegno della D.L. con legno di abete o castagno di prima scelta, fornite e poste in opera. Sono compresi: lo sfrido; la piallatura e verniciatura con olio di lino cotto; i puntoni; le catene e saettoni contro catena etc.; il calcolo per luci fino a 12 m poste ad un interasse massimo di 4 m l'una dall'altra; il montaggio a qualunque altezza; il trattamento per la protezione del legno con idoneo protettivo e catramatura sugli appoggi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dette capriate non devono produrre spinte sulle murature al fine di non gravare sui muri perimetrali di appoggio	in legno di abete	m ³	2094,97
A10.001.007.002	A10006b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Travi squadrate per esecuzione di capriate in legno realizzate su disegno della D.L. con legno di abete o castagno di prima scelta, fornite e poste in opera. Sono compresi: lo sfrido; la piallatura e verniciatura con olio di lino cotto; i puntoni; le catene e saettoni contro catena etc.; il calcolo per luci fino a 12 m poste ad un interasse massimo di 4 m l'una dall'altra; il montaggio a qualunque altezza; il trattamento per la protezione del legno con idoneo protettivo e catramatura sugli appoggi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dette capriate non devono produrre spinte sulle murature al fine di non gravare sui muri perimetrali di appoggio	in legno di castagno	m ³	2347,97
A10.001.008.001	A10007	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Spalmatura di idoneo prodotto impregnante avente proprietà antitarlo ed antimuffa, a due passate per la protezione di strutture lignee quali capriate, arcarecci, tavolati e simili, da eseguire a qualunque altezza. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m ²	7,38
A10.001.009.001	A10008	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Spalmatura di idoneo prodotto impregnante preventivo, per elementi in legno posti all'interno, a base di oli e resine vegetali avente funzione antitarlo ed antimuffa e contro gli insetti xilofagi, con sali di boro (concentrazione minima 6%) emulsionati con oli vegetali con funzione ignifuga, esenti da sostanze di origine petrolchimica e biocidi. Ciclo di applicazione costituito di due mani del prodotto da dare a pennello o a spruzzo o per immersione. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m ²	10,64
A10.001.010.001	A10009	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Spalmatura di idoneo prodotto impregnante protettivo ed impermeabilizzante, per elementi in legno posti all'esterno, a base di oli e resine vegetali, esente da sostanze di origine petrolchimica e biocidi. Ciclo di applicazione costituito di due mani del prodotto da dare a pennello o a spruzzo o per immersione. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m ²	10,28

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.001.011.001	A10010	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Spalmatura di soluzione acquosa ai sali di boro, per elementi di legno all'interno, avente funzioni antimuffa, antitartaro e fungicida, da diluire in acqua tiepida negli opportuni dosaggi in funzione delle temperature esterne. Ciclo di applicazione costituito da due mani della soluzione da dare a pennello o a spruzzo o per immersione. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m ²	7,06
A10.001.012.001	A10011	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Spalmatura di idoneo prodotto impregnante ignifugo, per elementi in legno, a base di oli e resine vegetali con sali di boro con funzione ignifuga certificata Classe 2, esenti da sostanze di origine petrolchimica e biocidi. Assorbimento del prodotto nella concentrazione necessaria per l'ottenimento dell'ignifugazione secondo quanto riportato nelle schede tecniche delle ditte produttrici. Ciclo di applicazione costituito di due mani del prodotto da dare a pennello, a spruzzo o per immersione. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m ²	10,54
A10.001.013.001	A10012	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Zampini in legno di recupero, posati in opera. Sono compresi: il precedente smontaggio; l'adattamento; la pulitura; i collegamenti e gli ancoraggi alle murature perimetrali; il trattamento preventivo con idoneo prodotto impregnante avente proprietà antitartaro ed antimuffa e mordente a due mani; il montaggio a qualunque altezza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	cad	11,29
A10.001.014.001	A10013a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Zampini in legno di castagno, forniti e posti in opera, sagomati secondo le prescrizioni della D.L. Sono compresi: i collegamenti e gli ancoraggi alle murature perimetrali; il trattamento preventivo con idoneo prodotto impregnante avente proprietà antitartaro ed antimuffa e mordente a due mani; il montaggio a qualunque altezza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per sporto di gronda fino a 50 cm	cad	21,75
A10.001.014.002	A10013b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Zampini in legno di castagno, forniti e posti in opera, sagomati secondo le prescrizioni della D.L. Sono compresi: i collegamenti e gli ancoraggi alle murature perimetrali; il trattamento preventivo con idoneo prodotto impregnante avente proprietà antitartaro ed antimuffa e mordente a due mani; il montaggio a qualunque altezza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per sporto di gronda da cm 51 a cm 75	cad	23,96
A10.001.015.001	A10014a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Gronda costituita da vergoli in legno di pino nazionale o castagno, trattati con idoneo prodotto protettivo, o da zampini prefabbricati in cemento, verniciati color legno, disposti ad interasse di circa 30 cm, ancorati al cordolo di calcestruzzo o incassati nelle murature. Sono compresi: il sovrastante tavolato in pannelle nuove o tavelle lisce con il rifianco in calcestruzzo per la formazione delle pendenze; le tracce nel muro; l'ancoraggio al cordolo; il montaggio a qualsiasi altezza da terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il manto di copertura; il secondo zampino, più corto del soprastante, denominato "gattello", misurata dal filo esterno del muro perimetrale, oggetto massimo della gronda dal filo esterno del fabbricato 65 cm	con zampini in legno di pino nazionale	m ²	217
A10.001.015.002	A10014b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Gronda costituita da vergoli in legno di pino nazionale o castagno, trattati con idoneo prodotto protettivo, o da zampini prefabbricati in cemento, verniciati color legno, disposti ad interasse di circa 30 cm, ancorati al cordolo di calcestruzzo o incassati nelle murature. Sono compresi: il sovrastante tavolato in pannelle nuove o tavelle lisce con il rifianco in calcestruzzo per la formazione delle pendenze; le tracce nel muro; l'ancoraggio al cordolo; il montaggio a qualsiasi altezza da terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il manto di copertura; il secondo zampino, più corto del soprastante, denominato "gattello", misurata dal filo esterno del muro perimetrale, oggetto massimo della gronda dal filo esterno del fabbricato 65 cm	con zampini in legno di castagno	m ²	224,7
A10.001.015.003	A10014c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Gronda costituita da vergoli in legno di pino nazionale o castagno, trattati con idoneo prodotto protettivo, o da zampini prefabbricati in cemento, verniciati color legno, disposti ad interasse di circa 30 cm, ancorati al cordolo di calcestruzzo o incassati nelle murature. Sono compresi: il sovrastante tavolato in pannelle nuove o tavelle lisce con il rifianco in calcestruzzo per la formazione delle pendenze; le tracce nel muro; l'ancoraggio al cordolo; il montaggio a qualsiasi altezza da terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il manto di copertura; il secondo zampino, più corto del soprastante, denominato "gattello", misurata dal filo esterno del muro perimetrale, oggetto massimo della gronda dal filo esterno del fabbricato 65 cm	con zampini in calcestruzzo	m ²	174,3
A10.001.016.001	A10015a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di idoneo prodotto protettivo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura scelta dalla D.L.; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al DM 12/02/82 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili)	m ³	1988,45
A10.001.016.002	A10015b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di idoneo prodotto protettivo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura scelta dalla D.L.; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al DM 12/02/82 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee, telai spaziali e simili).	m ³	2554,98
A10.001.017.001	A10016a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Pannelli modulari in legno tipo sandwich con sporto di gronda incorporato per solai piani e inclinati, composti da un primo strato di legno a vista dello spessore di 15 mm, isolamento in polistirene sinterizzato dello spessore di 80 mm e sovrastante strato in legno OSB dello spessore di 10 mm. Sono compresi: lo sporto di gronda incorporato costituito da zampini in legno lamellare d'abete con pannelle o tavolato, il trattamento del legno con apposito prodotto impregnante, il telo trasparente, l'isolante termico in poliuretano da mm 50, la ferramenta per il fissaggio dei pannelli alla struttura, la posa in opera. Sono escluse le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	pannelli con spessore mm 105, peso 28 kg/m ² e trasmittanza termica di 0,282 W/m ² *K	m ²	190,89
A10.001.017.002	A10016b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Pannelli modulari in legno tipo sandwich con sporto di gronda incorporato per solai piani e inclinati, composti da un primo strato di legno a vista dello spessore di 15 mm, isolamento in polistirene sinterizzato dello spessore di 80 mm e sovrastante strato in legno OSB dello spessore di 10 mm. Sono compresi: lo sporto di gronda incorporato costituito da zampini in legno lamellare d'abete con pannelle o tavolato, il trattamento del legno con apposito prodotto impregnante, il telo trasparente, l'isolante termico in poliuretano da mm 50, la ferramenta per il fissaggio dei pannelli alla struttura, la posa in opera. Sono escluse le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	pannelli monolitici strutturali con spessore mm 130 aventi strato di legno multistrato a vista dello spessore di mm 15, isolamento in polistirene sinterizzato dello spessore di mm 100 e sovrastante strato in legno OSB dello spessore di mm 15, peso 38 kg/m ² , portanti fino a luci di m 5,00 e trasmittanza termica di 0,248 W/m ² *K	m ²	190,89
A10.001.018.001	A10017	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Compenso per isolamento ecologico con pannelli in sughero biondo.	vedi voce	m ²	39,5

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.001.019.001	A10018	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Pannelli modulari in legno tipo sandwich con sporto di gronda incorporato per solai inclinati e tetti ventilati, composti da un primo strato di legno multistrato massiccio a vista dello spessore di mm 15, isolamento in polistirene sinterizzato dello spessore di mm 100, sovrastante strato in legno OSB dello spessore di mm 15, telo traspirante, isolante termico in EPS 100 da mm 80, camera di ventilazione da mm 40 e sovrastante strato in legno OSB dello spessore di mm 12. Trasmissanza termica di 0,222 W/m ² K. Sono compresi: lo sporto di gronda incorporato costituito da zampini in legno lamellare d'abete con pannello a tavolato, il trattamento del legno con apposito prodotto impregnante, la ferramenta per il fissaggio dei pannelli alla struttura, la posa in opera. Sono escluse le opere murarie, le griglie di ventilazione e i colmi ventilati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m ²	195,77
A10.001.020.001	A10019	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Pannelli modulari in legno tipo sandwich per solai interpiano, composti da un primo strato di legno multistrato massiccio a vista dello spessore di mm 15, isolamento in polistirene sinterizzato dello spessore di mm 10 e sovrastante strato in legno OSB dello spessore di mm 15. Sono compresi: il trattamento del legno con apposito prodotto impregnante, la ferramenta per il fissaggio dei pannelli alla struttura, la posa in opera. Sono escluse le opere murarie e la struttura portante. Pannelli monolitici strutturali con spessore di mm 130, peso 38 kg/m ² , con una portata di 350 kg/m ² fino a 5 metri di luce. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m ²	190,89
A10.001.021.001	A10020	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Compenso per pannelli modulari in legno tipo sandwich con sporto di gronda incorporato per solai piani e inclinati ad effetto pianellato	vedi voce	m ²	41,23
A10.001.022.001	A10021	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Tavolame di abete di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. È compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m ³	1114,16
A10.001.023.001	A10022a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Pianellato o tavellonato sottostante il manto di copertura di tetto con orditura in legno, forniti e posti in opera. Sono compresi: la fornitura di malta per il fissaggio delle pannelle o dei tavelloni; le opere provvisorie, di protezione e di sostegno, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	Realizzato con pannelle di recupero comunque reperibili in cantiere	m ²	52,85
A10.001.023.002	A10022b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Pianellato o tavellonato sottostante il manto di copertura di tetto con orditura in legno, forniti e posti in opera. Sono compresi: la fornitura di malta per il fissaggio delle pannelle o dei tavelloni; le opere provvisorie, di protezione e di sostegno, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	Realizzato con tavelloni	m ²	25,34
A10.001.023.003	A10022c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Pianellato o tavellonato sottostante il manto di copertura di tetto con orditura in legno, forniti e posti in opera. Sono compresi: la fornitura di malta per il fissaggio delle pannelle o dei tavelloni; le opere provvisorie, di protezione e di sostegno, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	Realizzato con pannelle di recupero comunque non reperibili in cantiere	m ²	45,47
A10.001.024.001	A10087	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Pannelli modulari in legno tipo sandwich ad incastro per pareti, composti da uno strato di legno OSB dello spessore di mm. 18, morali 8x14 in legno lamellare d'abete posti ad interasse 58 cm con interposto isolamento in polistirene sintetizzato dello spessore di mm. 140 e strato in legno OSB dello spessore di mm. 18. Sono comprese: le lavorazioni per la formazione degli incastri con la carpenteria metallica, l'apertura di porte e finestre, la posa in opera e la ferramenta per il montaggio.	vedi voce	m ²	221,89
A10.001.025.001	A10088	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Compenso per isolamento ecologico con pannelli in fibra di legno, con morali 8x14 posti ad interasse 68 cm.	vedi voce	m ²	25
A10.001.026.001	A10089	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ORDITURE DI TETTI IN LEGNO	Compenso per isolamento ecologico con pannelli in sughero biondo naturale ad elevata densità.	vedi voce	m ²	40
A10.002.001.001	A10023a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE CON MANTI IMPERMEABILI	Copertura realizzata con membrana impermeabile prodotta per successive spalmature di miscela polimerica, con particelle di metallo inglobate nelle superfici a vista, posta in opera mediante termofusione ad aria calda dei sommonti su struttura portante esistente, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi U.V., spessore 18/10 mm, con effetto lamiera aggraffata ottenuto tramite posa con termosaldatura ad aria calda di profili piramidali decorativi dello stesso materiale - con finitura in rame	armata in rete in poliestere, mediante fissaggio meccanico lineare (con barra preforata) o puntuale (con appositi tasselli e/o viti completi di placchette di ripartizione), previa posa di elemento di separazione/regolarizzazione in geotessile non tessuto termotattato, da computare a parte	m ²	65,11
A10.002.001.002	A10023b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE CON MANTI IMPERMEABILI	Copertura realizzata con membrana impermeabile prodotta per successive spalmature di miscela polimerica, con particelle di metallo inglobate nelle superfici a vista, posta in opera mediante termofusione ad aria calda dei sommonti su struttura portante esistente, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi U.V., spessore 18/10 mm, con effetto lamiera aggraffata ottenuto tramite posa con termosaldatura ad aria calda di profili piramidali decorativi dello stesso materiale - con finitura in rame	stabilizzata dimensionalmente con inserto di velo di vetro da 50 g/mq ed accoppiato sulla faccia inferiore con un feltro non tessuto di poliestere da 200 g/mq, in totale aderenza al sottinteso mediante incollaggio	m ²	67,69
A10.002.001.003	A10023c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE CON MANTI IMPERMEABILI	Copertura realizzata con membrana impermeabile prodotta per successive spalmature di miscela polimerica, con particelle di metallo inglobate nelle superfici a vista, posta in opera mediante termofusione ad aria calda dei sommonti su struttura portante esistente, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi U.V., spessore 18/10 mm, con effetto lamiera aggraffata ottenuto tramite posa con termosaldatura ad aria calda di profili piramidali decorativi dello stesso materiale - con finitura in rame	sovrapprezzo per profili piramidali decorativi	m ²	16,01
A10.002.002.001	A10024a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE CON MANTI IMPERMEABILI	Copertura realizzata con membrana impermeabile prodotta per successive spalmature di miscela polimerica, con particelle di metallo inglobate nelle superfici a vista, posta in opera mediante termofusione ad aria calda dei sommonti su struttura portante esistente, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi U.V., spessore 18/10 mm, con effetto lamiera aggraffata ottenuto tramite posa con termosaldatura ad aria calda di profili piramidali decorativi dello stesso materiale - con finitura in alluminio	armata in rete di poliestere mediante fissaggio meccanico lineare (con barra preforata) o puntuale (con appositi tasselli e/o viti completi di placchette di ripartizione), previa posa di elemento di separazione/regolarizzazione in geotessile non tessuto termotattato, da computare a parte	m ²	71,66
A10.002.002.002	A10024b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE CON MANTI IMPERMEABILI	Copertura realizzata con membrana impermeabile prodotta per successive spalmature di miscela polimerica, con particelle di metallo inglobate nelle superfici a vista, posta in opera mediante termofusione ad aria calda dei sommonti su struttura portante esistente, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi U.V., spessore 18/10 mm, con effetto lamiera aggraffata ottenuto tramite posa con termosaldatura ad aria calda di profili piramidali decorativi dello stesso materiale - con finitura in alluminio	stabilizzata dimensionalmente con inserto di velo di vetro da 50 g/mq ed accoppiato sulla faccia inferiore con un feltro non tessuto di poliestere da 200 g/mq, in totale aderenza al sottinteso mediante incollaggio	m ²	65,73
A10.002.002.003	A10024c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE CON MANTI IMPERMEABILI	Copertura realizzata con membrana impermeabile prodotta per successive spalmature di miscela polimerica, con particelle di metallo inglobate nelle superfici a vista, posta in opera mediante termofusione ad aria calda dei sommonti su struttura portante esistente, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi U.V., spessore 18/10 mm, con effetto lamiera aggraffata ottenuto tramite posa con termosaldatura ad aria calda di profili piramidali decorativi dello stesso materiale - con finitura in alluminio	sovrapprezzo per profili piramidali decorativi	m ²	16,01
A10.003.001.001	A10025a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN TEGOLE	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale	alla romana con tegole piana e coppo	m ²	85,94
A10.003.001.002	A10025b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN TEGOLE	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale	con canale e coppo	m ²	85,66
A10.003.001.003	A10025c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN TEGOLE	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale	con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi	m ²	56,99

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.003.002.001	A10090a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	COPERTURE IN TEGOLE	Manto di copertura con tegole in cemento colorato, superficie trattata con cariche minerali, disposte su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale - coppo (7,5 pz/mq)	liscio	m ²	40,56
A10.003.002.002	A10090b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	COPERTURE IN TEGOLE	Manto di copertura con tegole in cemento colorato, superficie trattata con cariche minerali, disposte su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale - coppo (7,5 pz/mq)	antichizzato	m ²	46,66
A10.003.003.001	A10091a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	COPERTURE IN TEGOLE	Manto di copertura con tegole in cemento colorato, superficie trattata con cariche minerali, disposte su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale - coppo di Grecia o di Francia (10 pz/mq)	liscio	m ²	37,96
A10.003.003.002	A10091b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	COPERTURE IN TEGOLE	Manto di copertura con tegole in cemento colorato, superficie trattata con cariche minerali, disposte su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale - coppo di Grecia o di Francia (10 pz/mq)	antichizzato	m ²	42,36
A10.003.004.001	A10092a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	COPERTURE IN TEGOLE	Manto di copertura con tegole in cemento colorato, superficie trattata con cariche minerali, disposte su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale - doppia romana (10 pz/mq)	liscia	m ²	40,8
A10.003.004.002	A10092b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	COPERTURE IN TEGOLE	Manto di copertura con tegole in cemento colorato, superficie trattata con cariche minerali, disposte su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale - doppia romana (10 pz/mq)	granulata	m ²	45,19
A10.003.005.003	A10093	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	COPERTURE IN TEGOLE	Manto di copertura con tegole in cemento colorato, superficie trattata con cariche minerali, disposte su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale	liscia effetto ardesia (10 pz/mq)	m ²	47,16
A10.004.001.001	A10027a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	TETTO A DOPPIA VENTILAZIONE COMPLETO PER COPPI. Tetto a doppia ventilazione, da montare sopra il solaio di copertura (in latero cemento, orditura in legno e pannelle con soletta, orditura in legno e tavolato) da compensare a parte, costituito da pannelli di coibentazione bioecologici da porre sopra il solaio, creazione spazio di prima ventilazione con correnti di abete cm 4 x 4 posti perpendicolarmente alla linea di gronda con interasse di cm 40-50, superiore tavolato di legno di abete composto con sottomisure spessore mm 25, telo impermeabile traspirante; seconda ventilazione con doppia orditura incrociata di listelli in abete da cm 5 x 2,5 quale supporto per il successivo montaggio degli elementi di laterizio del manto, .con il primo strato di listelli posti perpendicolarmente alla linea di gronda passo cm 30-40, mentre il secondo strato di listelli è posto a passo di tegola parallelamente alla linea di gronda. Sono compresi: i correnti in legno di abete sezione cm 4x4; le tavole sottomisure in legno di abete spessore mm 25; la doppia orditura incrociata con listelli in abete da cm 5 x 2,5 di sezione, la coibentazione con un primo strato di pannelli traspiranti in fibra di legno vergine da conifera (non riciclato) densità kg/mc 150, conduttività termica lambda = 0,040 W/mK, permeabilità al vapore μ = 10, prodotti secondo norma DIN 68755 con certificazione per la bioedilizia; il secondo strato di pannelli traspiranti impermeabili all'acqua in fibra di legno vergine da conifera (non riciclato) impregnati con lattice densità kg/mc 240, conduttività termica lambda = 0,050 W/mK, permeabilità al vapore μ = 7, prodotti secondo norma DIN 68755 con certificazione per la bioedilizia; il corrente di abete di cm 6x6 o 8x8 lungo la linea di gronda per battuta di appoggio pannelli isolanti; il fissaggio alla struttura portante dei correnti in legno con viti zincate autofilettanti di opportune dimensioni; i componenti per la ventilazione dei colmi con elementi in acciaio zincato di supporto al listello di colmo; il listello di colmo in abete di adeguata sezione, il rotolo in velo PP traspirante idrorepellente e gonnelline laterali con inserti di piombo ed adesivo butilico tali da aderire perfettamente alla sagoma della prima fila di tegole; il trattamento di tutte le parti in legno di abete con una mano di impregnante a base di sali di boro ed essenze vegetali naturali; il manto impermeabile con fogli di materiale bioecologico traspirante; la bandella in rame forata altezza cm 10 e spessore mm 6/10 a protezione dell'intercapedine e fissata in gronda su tutto il perimetro; la griglia antipassero in polipropilene. E' inoltre compreso quanto altro occorre per avere l'opera finita. Sono esclusi: gli elementi di laterizio del manto di copertura (coppi, ecc.), per manto di copertura in coppi	Con guaina impermeabile costituita da fogli di cellulosa trattata ai sali di boro ed oli vegetali, con sovrapposizioni di almeno cm 20, fissati con nastri adesivi specifici all'uso. Sono inoltre comprese: le converse adesive adatte all'uso a tenuta stagna per risvolti passaggi tubazioni e lucernari; le guarnizioni a tenuta stagna dei fori per chiodi e viti; quanto occorre per dare il lavoro finito.	m ²	102,24
A10.004.001.002	A10027b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	TETTO A DOPPIA VENTILAZIONE COMPLETO PER COPPI. Tetto a doppia ventilazione, da montare sopra il solaio di copertura (in latero cemento, orditura in legno e pannelle con soletta, orditura in legno e tavolato) da compensare a parte, costituito da pannelli di coibentazione bioecologici da porre sopra il solaio, creazione spazio di prima ventilazione con correnti di abete cm 4 x 4 posti perpendicolarmente alla linea di gronda con interasse di cm 40-50, superiore tavolato di legno di abete composto con sottomisure spessore mm 25, telo impermeabile traspirante; seconda ventilazione con doppia orditura incrociata di listelli in abete da cm 5 x 2,5 quale supporto per il successivo montaggio degli elementi di laterizio del manto, .con il primo strato di listelli posti perpendicolarmente alla linea di gronda passo cm 30-40, mentre il secondo strato di listelli è posto a passo di tegola parallelamente alla linea di gronda. Sono compresi: i correnti in legno di abete sezione cm 4x4; le tavole sottomisure in legno di abete spessore mm 25; la doppia orditura incrociata con listelli in abete da cm 5 x 2,5 di sezione, la coibentazione con un primo strato di pannelli traspiranti in fibra di legno vergine da conifera (non riciclato) densità kg/mc 150, conduttività termica lambda = 0,040 W/mK, permeabilità al vapore μ = 10, prodotti secondo norma DIN 68755 con certificazione per la bioedilizia; il secondo strato di pannelli traspiranti impermeabili all'acqua in fibra di legno vergine da conifera (non riciclato) impregnati con lattice densità kg/mc 240, conduttività termica lambda = 0,050 W/mK, permeabilità al vapore μ = 7, prodotti secondo norma DIN 68755 con certificazione per la bioedilizia; il corrente di abete di cm 6x6 o 8x8 lungo la linea di gronda per battuta di appoggio pannelli isolanti; il fissaggio alla struttura portante dei correnti in legno con viti zincate autofilettanti di opportune dimensioni; i componenti per la ventilazione dei colmi con elementi in acciaio zincato di supporto al listello di colmo; il listello di colmo in abete di adeguata sezione, il rotolo in velo PP traspirante idrorepellente e gonnelline laterali con inserti di piombo ed adesivo butilico tali da aderire perfettamente alla sagoma della prima fila di tegole; il trattamento di tutte le parti in legno di abete con una mano di impregnante a base di sali di boro ed essenze vegetali naturali; il manto impermeabile con fogli di materiale bioecologico traspirante; la bandella in rame forata altezza cm 10 e spessore mm 6/10 a protezione dell'intercapedine e fissata in gronda su tutto il perimetro; la griglia antipassero in polipropilene. E' inoltre compreso quanto altro occorre per avere l'opera finita. Sono esclusi: gli elementi di laterizio del manto di copertura (coppi, ecc.), per manto di copertura in coppi	Con guaina impermeabile traspirante costituita da fogli tessuto sintetico a base di poliolefine flessibili, resistenza minima allo strappo N = 140, resistenza al passaggio del vapore μ < 40, con sovrapposizioni di almeno cm 20, fissati con nastri adesivi specifici all'uso, compreso converse adesive adatte all'uso a tenuta stagna per risvolti passaggi tubazioni e lucernari, guarnizioni a tenuta stagna dei fori per chiodi e viti.	m ²	107,49
A10.004.002.001	A10094	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	Con guaina impermeabile costituita da fogli di cellulosa trattata ai sali di boro ed oli vegetali, con sovrapposizioni di almeno cm 20, fissati con nastri adesivi specifici all'uso. Sono inoltre comprese: le converse adesive adatte all'uso a tenuta stagna per risvolti passaggi tubazioni e lucernari; le guarnizioni a tenuta stagna dei fori per chiodi e viti; quanto occorre per dare il lavoro finito rispondente ai C.A.M.	vedi voce	m ²	102

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.004.003.001	A10028	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	Tetto a doppia ventilazione per tegole tipo marsigliesi senza guaina, da montare sopra il solaio di copertura (in latero cemento, orditura in legno e pannelle con soletta, orditura in legno e tavolato) da compensare a parte, costituito da pannelli di coibentazione bioecologici da porre sopra il solaio, creazione spazio di prima ventilazione con correnti di abete cm 4x4 posti perpendicolarmente alla linea di gronda con interasse di cm 40-50, superiore tavolato di legno abete composto con sottomisure spessore mm 25, telo impermeabile traspirante, seconda ventilazione con doppia orditura incrociata di listelli in abete da cm 5 x 2,5 quale supporto per il successivo montaggio degli elementi di laterizio del manto, con il primo strato di listelli posti perpendicolarmente alla linea di gronda passo cm 30-40, mentre il secondo strato di listelli è posto a passo di tegola parallelamente alla linea di gronda. Sono compresi: i correnti in legno di abete sezione cm 4x4; le tavole sottomisure in legno di abete spessore mm 25; la doppia orditura incrociata con listelli in abete da cm 5 x 2,5; il corrente di abete di cm 6x6 o 8x8 lungo la linea di gronda per battuta di appoggio pannelli isolanti; il fissaggio alla struttura portante dei correnti in legno con viti zincate autofilettanti di opportune dimensioni; il trattamento delle parti in legno di abete con una mano di impregnante a base di sali di boro ed essenze vegetali naturali; la bandella in rame forata altezza cm 10 e spessore mm 6/10 a protezione dell'intercapedine e fissata in gronda su tutto il perimetro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per avere l'opera finita. Sono esclusi: la guaina impermeabile traspirante; i pannelli isolanti; gli elementi e componenti per l'aerazione del colmo; gli elementi di laterizio del manto di copertura (tegole, ecc.); la griglia antipassero specifica per coppi.	vedi voce	m ²	73,68
A10.004.004.001	A10029a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	Tetto a doppia ventilazione per tegole del tipo marsigliesi con guaina, da montare sopra solaio di copertura (in latero cemento, orditura in legno e pannelle con soletta, orditura in legno e tavolato) da compensare a parte, costituito da pannelli di coibentazione bioecologici da porre sopra il solaio, creazione spazio di prima ventilazione con correnti di abete cm 4x4 posti perpendicolarmente alla linea di gronda con interasse di cm 40-50, superiore tavolato di legno abete composto con sottomisure spessore mm 25, telo impermeabile traspirante, seconda ventilazione con doppia orditura incrociata di listelli in abete da cm 5 x 2,5 quale supporto per il successivo montaggio degli elementi di laterizio del manto, .con il primo strato di listelli posti perpendicolarmente alla linea di gronda passo cm 30-40, mentre il secondo strato di listelli è posto a passo di tegola parallelamente alla linea di gronda. Sono compresi: i correnti in legno di abete sezione cm 4x4; le tavole sottomisure in legno di abete spessore mm 25; la doppia orditura incrociata con listelli in abete da cm 5 x 2,5 di sezione, la coibentazione con un primo strato di pannelli traspiranti in fibra di legno vergine da conifera (non riciclato) densità kg/mc 150, conduttività termica lambda = W/mK 0,040, permeabilità al vapore µ = 10, prodotti secondo norma DIN 68755 con certificazione per la bioedilizia; il secondo strato di pannelli traspiranti impermeabili all'acqua in fibra di legno vergine da conifera (non riciclato) impregnati con lattice densità kg/mc 240, conduttività termica lambda = W/mK 0,050, permeabilità al vapore µ = 7, prodotti secondo norma DIN 68755 con certificazione per la bioedilizia; il corrente di abete di cm 6x6 o 8x8 lungo la linea di gronda per battuta di appoggio pannelli isolanti; il fissaggio alla struttura portante dei correnti in legno con viti zincate autofilettanti di opportune dimensioni; i componenti per la ventilazione dei colmi con elementi in acciaio zincato di supporto al listello di colmo; listello di colmo in abete di adeguata sezione; il rotolo in velo PP traspirante idrorepellente e gonnelline laterali con inserti di piombo ed adesivo butilico tali da aderire perfettamente alla sagoma della prima fila di tegole; il trattamento di tutte le parti in legno di abete con una mano di impregnante a base di sali di boro ed essenze vegetali naturali; il manto impermeabile con fogli di materiale bioecologico traspirante; la bandella in rame forata altezza cm 10 e spessore mm 6/10 a protezione dell'intercapedine e fissata in gronda su tutto il perimetro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per avere l'opera finita. Per tegole tipo marsigliesi. Sono esclusi: gli elementi di laterizio del manto di copertura (coppi, tegole, ecc.); la griglia antipassero per coppi.	Con guaina impermeabile costituita da fogli di cellulosa trattata ai sali di boro ed oli vegetali, con sovrapposizioni di almeno cm 20, fissati con nastri adesivi specifici all'uso, compreso converse adesive adatte all'uso a tenuta stagna per risvolti passaggi tubazioni e lucernari, guarnizioni a tenuta stagna dei fori per chiodi e viti.	m ²	97,76
A10.004.004.002	A10029b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	Tetto a doppia ventilazione per tegole del tipo marsigliesi con guaina, da montare sopra solaio di copertura (in latero cemento, orditura in legno e pannelle con soletta, orditura in legno e tavolato) da compensare a parte, costituito da pannelli di coibentazione bioecologici da porre sopra il solaio, creazione spazio di prima ventilazione con correnti di abete cm 4x4 posti perpendicolarmente alla linea di gronda con interasse di cm 40-50, superiore tavolato di legno abete composto con sottomisure spessore mm 25, telo impermeabile traspirante, seconda ventilazione con doppia orditura incrociata di listelli in abete da cm 5 x 2,5 quale supporto per il successivo montaggio degli elementi di laterizio del manto, .con il primo strato di listelli posti perpendicolarmente alla linea di gronda passo cm 30-40, mentre il secondo strato di listelli è posto a passo di tegola parallelamente alla linea di gronda. Sono compresi: i correnti in legno di abete sezione cm 4x4; le tavole sottomisure in legno di abete spessore mm 25; la doppia orditura incrociata con listelli in abete da cm 5 x 2,5 di sezione, la coibentazione con un primo strato di pannelli traspiranti in fibra di legno vergine da conifera (non riciclato) densità kg/mc 150, conduttività termica lambda = W/mK 0,040, permeabilità al vapore µ = 10, prodotti secondo norma DIN 68755 con certificazione per la bioedilizia; il secondo strato di pannelli traspiranti impermeabili all'acqua in fibra di legno vergine da conifera (non riciclato) impregnati con lattice densità kg/mc 240, conduttività termica lambda = W/mK 0,050, permeabilità al vapore µ = 7, prodotti secondo norma DIN 68755 con certificazione per la bioedilizia; il corrente di abete di cm 6x6 o 8x8 lungo la linea di gronda per battuta di appoggio pannelli isolanti; il fissaggio alla struttura portante dei correnti in legno con viti zincate autofilettanti di opportune dimensioni; i componenti per la ventilazione dei colmi con elementi in acciaio zincato di supporto al listello di colmo; listello di colmo in abete di adeguata sezione; il rotolo in velo PP traspirante idrorepellente e gonnelline laterali con inserti di piombo ed adesivo butilico tali da aderire perfettamente alla sagoma della prima fila di tegole; il trattamento di tutte le parti in legno di abete con una mano di impregnante a base di sali di boro ed essenze vegetali naturali; il manto impermeabile con fogli di materiale bioecologico traspirante; la bandella in rame forata altezza cm 10 e spessore mm 6/10 a protezione dell'intercapedine e fissata in gronda su tutto il perimetro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per avere l'opera finita. Per tegole tipo marsigliesi. Sono esclusi: gli elementi di laterizio del manto di copertura (coppi, tegole, ecc.); la griglia antipassero per coppi.	Con guaina impermeabile traspirante costituita da fogli tessuto sintetico a base di poliolefine flessibili, resistenza minima allo strappo N = 140, resistenza al passaggio del vapore lambda < 40, con sovrapposizioni di almeno cm 20, fissati con nastri adesivi specifici all'uso, compreso converse adesive adatte all'uso a tenuta stagna per risvolti passaggi tubazioni e lucernari, guarnizioni a tenuta stagna dei fori per chiodi e viti.	m ²	102,24

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.004.005.001	A10030	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	Tetto ad una intercapedine di ventilazione per coppi e tegolcoppi nuovi, da montare sopra il solaio di copertura (in latero cemento, orditura in legno e pannelle con soletta, orditura in legno e tavolato) da compensare a parte, costituito da pannelli di coibentazione bioecologici da porre sopra il solaio, la guaina impermeabile traspirante, con coppi fissati su listelli di legno sagomati a passo di coppo, trattati con impregnanti ai sali di boro ed essenze vegetali, rete antivolatile in polipropilene sulla linea di gronda fissata ai listelli, pettine antinido in polipropilene con listelli in legno trattato con impregnante naturale per compluvi. Pronto per il successivo montaggio degli elementi di laterizio del manto di copertura. Sono compresi: i correnti in legno di abete sagomato; il corrente di abete di cm 6x6 o 8x8 lungo la linea di gronda per battuta di appoggio pannelli isolanti; il fissaggio alla struttura portante dei correnti in legno con viti zincate autofilettanti di opportune dimensioni; il trattamento delle parti in legno di abete con una mano di impregnante a base di sali di boro ed essenze vegetali naturali; la griglia antivolatile in gronda su tutto il perimetro; gli elementi di colmo per la ventilazione e pettine antinido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per avere l'opera finita. Sono esclusi: la guaina impermeabile traspirante; i pannelli isolanti; i coppi per il manto di copertura.	vedi voce	m ²	55,97
A10.004.006.001	A10031a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	Tetto ad una intercapedine di ventilazione per coppi e tegolcoppi completo, da montare sopra il solaio di copertura (in latero cemento, orditura in legno e pannelle con soletta, orditura in legno e tavolato) da compensare a parte, costituito da pannelli di coibentazione bioecologici da porre sopra il solaio, la guaina impermeabile traspirante, con coppi fissati su listelli di legno sagomati a passo di coppo, trattati con impregnanti ai sali di boro ed essenze vegetali, rete antivolatile in polipropilene sulla linea di gronda fissata ai listelli, pettine antinido in polipropilene con listelli in legno trattato con impregnante naturale per compluvi. Pronto per il successivo montaggio degli elementi di laterizio del manto di copertura. Sono compresi: i correnti in legno di abete sagomato; il corrente di abete di cm 6x6 o 8x8 lungo la linea di gronda per battuta di appoggio pannelli isolanti; la coibentazione con un primo strato di pannelli traspiranti in fibra di legno vergine da conifera (non riciclato) densità kg/mc 150, conduttività termica lambda = W/mK 0,040, permeabilità al vapore $\mu = 10$, prodotti secondo norma DIN 68755 con certificazione per la bioedilizia; il secondo strato di pannelli traspiranti impermeabili all'acqua in fibra di legno vergine da conifera (non riciclato) impregnati con lattice densità kg/mc 240, conduttività termica lambda = W/mK 0,050, permeabilità al vapore $\mu = 7$, prodotti secondo norma DIN 68755 con certificazione per la bioedilizia; il fissaggio alla struttura portante dei correnti in legno con viti zincate autofilettanti di opportune dimensioni; il trattamento delle parti in legno di abete con una mano di impregnante a base di sali di boro ed essenze vegetali naturali; la griglia antivolatile in gronda su tutto il perimetro; gli elementi di colmo per la ventilazione e pettine antivolatile; il manto impermeabile con fogli di materiale bioecologico traspirante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per avere l'opera finita. Sono esclusi: la guaina impermeabile traspirante; i pannelli isolanti; i coppi per il manto di copertura.	Con guaina impermeabile costituita da fogli di cellulosa trattata ai sali di boro ed oli vegetali, con sovrapposizioni di almeno cm 20, fissati con nastri adesivi specifici all'uso, compreso converse adesive adatte all'uso a tenuta stagna per risvolti passaggi tubazioni e lucernari, guarnizioni a tenuta stagna dei fori per chiodi e viti.	m ²	76,4
A10.004.006.002	A10031b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	Tetto ad una intercapedine di ventilazione per coppi e tegolcoppi completo, da montare sopra il solaio di copertura (in latero cemento, orditura in legno e pannelle con soletta, orditura in legno e tavolato) da compensare a parte, costituito da pannelli di coibentazione bioecologici da porre sopra il solaio, la guaina impermeabile traspirante, con coppi fissati su listelli di legno sagomati a passo di coppo, trattati con impregnanti ai sali di boro ed essenze vegetali, rete antivolatile in polipropilene sulla linea di gronda fissata ai listelli, pettine antinido in polipropilene con listelli in legno trattato con impregnante naturale per compluvi. Pronto per il successivo montaggio degli elementi di laterizio del manto di copertura. Sono compresi: i correnti in legno di abete sagomato; il corrente di abete di cm 6x6 o 8x8 lungo la linea di gronda per battuta di appoggio pannelli isolanti; la coibentazione con un primo strato di pannelli traspiranti in fibra di legno vergine da conifera (non riciclato) densità kg/mc 150, conduttività termica lambda = W/mK 0,040, permeabilità al vapore $\mu = 10$, prodotti secondo norma DIN 68755 con certificazione per la bioedilizia; il secondo strato di pannelli traspiranti impermeabili all'acqua in fibra di legno vergine da conifera (non riciclato) impregnati con lattice densità kg/mc 240, conduttività termica lambda = W/mK 0,050, permeabilità al vapore $\mu = 7$, prodotti secondo norma DIN 68755 con certificazione per la bioedilizia; il fissaggio alla struttura portante dei correnti in legno con viti zincate autofilettanti di opportune dimensioni; il trattamento delle parti in legno di abete con una mano di impregnante a base di sali di boro ed essenze vegetali naturali; la griglia antivolatile in gronda su tutto il perimetro; gli elementi di colmo per la ventilazione e pettine antivolatile; il manto impermeabile con fogli di materiale bioecologico traspirante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per avere l'opera finita. Sono esclusi: la guaina impermeabile traspirante; i pannelli isolanti; i coppi per il manto di copertura.	Con guaina impermeabile traspirante costituita da fogli tessuto sintetico a base di poliolefine flessibili, resistenza minima allo strappo N = 140, resistenza al passaggio del vapore $\mu < 40$, con sovrapposizioni di almeno cm 20, fissati con nastri adesivi specifici all'uso, compreso converse adesive adatte all'uso a tenuta stagna per risvolti passaggi tubazioni, lucernari, guarnizioni a tenuta stagna dei fori per chiodi e viti.	m ²	81,43
A10.004.007.001	A10032	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	Tetto ad una ventilazione per impiego tegole e coppi di recupero, da montare sopra il solaio di copertura (in latero cemento, orditura in legno e pannelle con soletta, orditura in legno e tavolato) da compensare a parte, costituito da pannelli di coibentazione bioecologici da porre sopra il solaio, creazione spazio di ventilazione con correnti di abete cm 4x4 posti perpendicolarmente alla linea di gronda con interasse di cm 40-50, superiore tavolato di legno abete composto con sottomisure spessore mm 25, telo impermeabile traspirante. Pronto per il successivo montaggio degli elementi di laterizio del manto di copertura. Sono compresi: i correnti in legno di abete sezione cm 4x4; le tavole sottomisure in legno di abete spessore mm 25; il corrente di abete di cm 6x6 o 8x8 lungo la linea di gronda per battuta di appoggio pannelli isolanti; il fissaggio alla struttura portante dei correnti in legno con viti zincate autofilettanti di opportune dimensioni; il trattamento delle parti in legno di abete con una mano di impregnante a base di sali di boro ed essenze vegetali naturali; la bandella in rame forata altezza cm 10 e spessore mm 6/10 a protezione dell'intercapedine e fissata in gronda su tutto il perimetro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per avere l'opera finita. Sono esclusi: la guaina impermeabile traspirante; i pannelli isolanti; gli elementi e componenti per l'aerazione del colmo; gli elementi di laterizio del manto di copertura (coppi, tegole, ecc.).	vedi voce	m ²	35,83

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.004.008.001	A10033a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	Tetto ad una ventilazione completo per impiego tegole e coppi di recupero, da montare sopra il solaio di copertura (in latero cemento, orditura in legno e pannelle con soletta, orditura in legno e tavolato) da compensare a parte, costituito da pannelli di coibentazione bioecologici da porre sopra il solaio, creazione spazio di ventilazione con correnti di abete cm 4x4 posti perpendicolarmente alla linea di gronda con interasse di cm 40-50, tavolato di legno abete composto con sottomisure spessore mm 25, telo impermeabile traspirante. Pronto per il successivo montaggio degli elementi di laterizio del manto di copertura. Sono compresi: i correnti in legno di abete sezione cm 4x4; le tavole sottomisure in legno di abete spessore mm 25; la coibentazione con primo strato di pannelli traspiranti in fibra di legno vergine da conifera (non riciclato) densità kg/mc 150, conduttività termica $\lambda = W/mK$ 0,040, permeabilità al vapore $\mu = 10$, prodotti secondo norma DIN 68755 con certificazione per la bioedilizia; il secondo strato di pannelli traspiranti impermeabili all'acqua in fibra di legno vergine da conifera (non riciclato) impregnati con lattice densità kg/mc 240, conduttività termica $\lambda = W/mK$ 0,050, permeabilità al vapore $\mu = 7$, prodotti secondo norma DIN 68755 con certificazione per la bioedilizia; il corrente di abete di cm 6x6 o 8x8 lungo la linea di gronda per battuta di appoggio pannelli isolanti; il fissaggio alla struttura portante dei correnti in legno con viti zincate autofilettanti di opportune dimensioni; i componenti per la ventilazione dei colmi con elementi in acciaio zincato di supporto al listello di colmo; il listello di colmo in abete di adeguata sezione; il rotolo in velo polipropilene traspirante idrorepellente e gonneline laterali con inserti di piombo ed adesivo butilico tali da aderire perfettamente alla sagoma della prima fila di tegole; il trattamento di tutte le parti in legno di abete con una mano di impregnante a base di sali di boro ed essenze vegetali naturali; il manto impermeabile con fogli di materiale bioecologico traspirante; la bandella in rame forata altezza cm 10 e spessore mm 6/10 a protezione dell'intercapedine e fissata in gronda su tutto il perimetro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per avere l'opera finita. Sono esclusi: gli elementi di laterizio del manto di copertura (coppi, tegole, ecc.).	Con guaina impermeabile costituita da fogli di cellulosa trattata ai sali di boro ed oli vegetali, con sovrapposizioni di almeno cm 20, fissati con nastri adesivi specifici all'uso, compreso converse adesive adatte all'uso a tenuta stagna per risvolti passaggi tubazioni e lucernari, guarnizioni a tenuta stagna dei fori per chiodi e viti.	m ²	85,13
A10.004.008.002	A10033b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	Tetto ad una ventilazione completo per impiego tegole e coppi di recupero, da montare sopra il solaio di copertura (in latero cemento, orditura in legno e pannelle con soletta, orditura in legno e tavolato) da compensare a parte, costituito da pannelli di coibentazione bioecologici da porre sopra il solaio, creazione spazio di ventilazione con correnti di abete cm 4x4 posti perpendicolarmente alla linea di gronda con interasse di cm 40-50, tavolato di legno abete composto con sottomisure spessore mm 25, telo impermeabile traspirante. Pronto per il successivo montaggio degli elementi di laterizio del manto di copertura. Sono compresi: i correnti in legno di abete sezione cm 4x4; le tavole sottomisure in legno di abete spessore mm 25; la coibentazione con primo strato di pannelli traspiranti in fibra di legno vergine da conifera (non riciclato) densità kg/mc 150, conduttività termica $\lambda = W/mK$ 0,040, permeabilità al vapore $\mu = 10$, prodotti secondo norma DIN 68755 con certificazione per la bioedilizia; il secondo strato di pannelli traspiranti impermeabili all'acqua in fibra di legno vergine da conifera (non riciclato) impregnati con lattice densità kg/mc 240, conduttività termica $\lambda = W/mK$ 0,050, permeabilità al vapore $\mu = 7$, prodotti secondo norma DIN 68755 con certificazione per la bioedilizia; il corrente di abete di cm 6x6 o 8x8 lungo la linea di gronda per battuta di appoggio pannelli isolanti; il fissaggio alla struttura portante dei correnti in legno con viti zincate autofilettanti di opportune dimensioni; i componenti per la ventilazione dei colmi con elementi in acciaio zincato di supporto al listello di colmo; il listello di colmo in abete di adeguata sezione; il rotolo in velo polipropilene traspirante idrorepellente e gonneline laterali con inserti di piombo ed adesivo butilico tali da aderire perfettamente alla sagoma della prima fila di tegole; il trattamento di tutte le parti in legno di abete con una mano di impregnante a base di sali di boro ed essenze vegetali naturali; il manto impermeabile con fogli di materiale bioecologico traspirante; la bandella in rame forata altezza cm 10 e spessore mm 6/10 a protezione dell'intercapedine e fissata in gronda su tutto il perimetro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per avere l'opera finita. Sono esclusi: gli elementi di laterizio del manto di copertura (coppi, tegole, ecc.).	Con guaina impermeabile traspirante costituita da fogli tessuto sintetico a base di poliolefine flessibili, resistenza minima allo strappo N = 140, resistenza al passaggio del vapore $\mu < 40$, con sovrapposizioni di almeno cm 20, fissati con nastri adesivi specifici all'uso, compreso converse adesive adatte all'uso a tenuta stagna per risvolti passaggi tubazioni e lucernari, guarnizioni a tenuta stagna dei fori per chiodi e viti.	m ²	90,63
A10.004.009.001	A10034a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	Sistema tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a 600 cm³/m, costituito da un sistema di sorpalzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 8x5,5 cm ed altezza 3,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 36 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria, inseriti nel retro del coppo, muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo sulla sua base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante/traspirante). Supporto dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri del passo di 19, 21 o 23 cm, in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, di forma triangolare, dello spessore di 12/10, punzonata a fori quadrati di 1,5x1,5 cm, di lunghezza 1,14 m (passo 19 cm), 1,05 cm (passo 21 cm), 1,15 cm (passo 23 cm), con superficie d'ingresso d'aria pari a 400 cm³/m, comprensiva di ganci di lunghezza 13 cm, in acciaio zincato preverniciato, e 12 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, rispettivamente per la prima fila di coppi di canale e per la prima fila di coppi di coperta, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri. Elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di colorazione RAL 8011, di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10, punzonato parte a fori quadrati di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di diametro 0,4 cm, di lunghezza 1,22 m, con fuoriuscita d'aria pari a 600 cm³/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, lunghe 1,23 m e dello spessore di 6/10, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve. Elemento di displuvio ventilato in acciaio zincato, conformato ad omega, dello spessore di 10/10, punzonato parte a fori quadrati di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di diametro 0,4 cm, di lunghezza 1,22 m. Elemento di compluvio ventilato, in acciaio zincato, conformato ad "L", dello spessore di 15/10, punzonato parte a fori quadrati di 1,5x1,5 cm, di lunghezza 0,84 m, con ingresso d'aria pari a 170 cm³/m, compreso di ganci in filo d'acciaio zincato di diametro 3 mm, di lunghezza 23 cm. Elemento di rompitratte in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,22 m, per falde lunghe e/o molto pendenti, con un bordo rialzato su tutta la sua lunghezza. Completano il sistema, i ganci di lunghezza 9 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, per l'ancoraggio dei coppi di coperta lungo lo sviluppo della falda. Compresa nel prezzo tutte le assistenze murarie, l'apposita predisposizione di supporto, la pulizia finale con l'allontanamento di materiali di risulta, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera di materiali, componenti e pezzi speciali -	con posa dei coppi. Esclusa la loro fornitura	m ²	52,07

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.004.009.002	A10034b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	Sistema tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a 600 cm²/m, costituito da un sistema di soprizzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 8x5,5 cm ed altezza 3,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 36 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria, inseriti nel retro del coppo, muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo sulla sua base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante/traspirante). Supporto dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri del passo di 19, 21 o 23 cm, in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, di forma triangolare, dello spessore di 12/10, punzonata a fori quadrati di 1,5x1,5 cm, di lunghezza 1,14 m (passo 19 cm), 1,05 cm (passo 21 cm), 1,15 cm (passo 23 cm), con superficie d'ingresso d'aria pari a 400 cm²/m, comprensiva di ganci di lunghezza 13 cm, in acciaio zincato preverniciato, e 12 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, rispettivamente per la prima fila di coppi di canale e per la prima fila di coppi di coperta, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri. Elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di colorazione RAL 8011, di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10, punzonato parte a fori quadrati di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di diametro 0,4 cm, di lunghezza 1,22 m, con fuoriuscita d'aria pari a 600 cm²/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, lunghe 1,23 m e dello spessore di 6/10, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve. Elemento di displuvio ventilato in acciaio zincato, conformato ad omega, dello spessore di 10/10, punzonato parte a fori quadrati di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di diametro 0,4 cm, di lunghezza 1,22 m. Elemento di compluvio ventilato, in acciaio zincato, conformato ad "L", dello spessore di 15/10, punzonato parte a fori quadrati di 1,5x1,5 cm, di lunghezza 0,84 m, con ingresso d'aria pari a 170 cm²/m, compreso di ganci in filo d'acciaio zincato di diametro 3 mm, di lunghezza 23 cm. Elemento di rompitratte in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,22 m, per falde lunghe e/o molto pendenti, con un bordo rialzato su tutta la sua lunghezza. Completano il sistema, i ganci di lunghezza 9 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, per l'ancoraggio dei coppi di coperta lungo lo sviluppo della falda. Compresa nel prezzo tutte le assistenze murarie, l'apposita predisposizione di supporto, la pulizia finale con l'allontanamento di materiali di risulta, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera di materiali, componenti e pezzi speciali -	esclusa la fornitura ed inclusa la posa dei coppi	m ²	57,22
A10.004.009.003	A10034c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	Sistema tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a 600 cm²/m, costituito da un sistema di soprizzo puntiforme dei coppi canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 8x5,5 cm ed altezza 3,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 36 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria, inseriti nel retro del coppo, muniti di staffa di aggancio per il coppo successivo e dentelli antiscivolo sulla sua base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante/traspirante). Supporto dei coppi sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri del passo di 19, 21 o 23 cm, in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, di forma triangolare, dello spessore di 12/10, punzonata a fori quadrati di 1,5x1,5 cm, di lunghezza 1,14 m (passo 19 cm), 1,05 cm (passo 21 cm), 1,15 cm (passo 23 cm), con superficie d'ingresso d'aria pari a 400 cm²/m, comprensiva di ganci di lunghezza 13 cm, in acciaio zincato preverniciato, e 12 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, rispettivamente per la prima fila di coppi di canale e per la prima fila di coppi di coperta, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri. Elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di colorazione RAL 8011, di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10, punzonato parte a fori quadrati di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di diametro 0,4 cm, di lunghezza 1,22 m, con fuoriuscita d'aria pari a 600 cm²/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, lunghe 1,23 m e dello spessore di 6/10, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve. Elemento di displuvio ventilato in acciaio zincato, conformato ad omega, dello spessore di 10/10, punzonato parte a fori quadrati di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di diametro 0,4 cm, di lunghezza 1,22 m. Elemento di compluvio ventilato, in acciaio zincato, conformato ad "L", dello spessore di 15/10, punzonato parte a fori quadrati di 1,5x1,5 cm, di lunghezza 0,84 m, con ingresso d'aria pari a 170 cm²/m, compreso di ganci in filo d'acciaio zincato di diametro 3 mm, di lunghezza 23 cm. Elemento di rompitratte in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,22 m, per falde lunghe e/o molto pendenti, con un bordo rialzato su tutta la sua lunghezza. Completano il sistema, i ganci di lunghezza 9 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, per l'ancoraggio dei coppi di coperta lungo lo sviluppo della falda. Compresa nel prezzo tutte le assistenze murarie, l'apposita predisposizione di supporto, la pulizia finale con l'allontanamento di materiali di risulta, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera di materiali, componenti e pezzi speciali -	con fornitura e con posa dei coppi	m ²	101,7
A10.004.010.001	A10035a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	Sistema tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta e/o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a 650 cm²/m, costituito da elementi di soprizzo puntiformi per le tegole portoghesi o similari di laterizio, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma rettangolare con dimensioni di base 12x6,5 cm ed altezza 4,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 63 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti lateralmente alla tegola, muniti di aggancio per la tegola e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico al piano di posa (membrana impermeabilizzante/traspirante). Supporto delle tegole sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, conformata ad omega, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,22 m, punzonata ad "asole" di 0,5x5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 360 cm²/m, comprensiva di pettine parapasseri, lungo anch'esso 1,22 m, e ganci di lunghezza 10 cm, in acciaio zincato, per la prima fila di tegole, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri. Elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di colorazione RAL 8011, di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,22 m, punzonato parte a fori quadrati di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di Ø 0,4 cm, con fuoriuscita d'aria pari a 330 cm²/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, dello spessore di 6/10, lunghe 1,23 m, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve. Elemento di displuvio ventilato in acciaio zincato, conformato ad omega, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,22 m, punzonato a fori tondi di Ø 0,4 e a fori quadrati di 1,5x1,5 cm. Il punto di compluvio dovrà essere realizzato in opera mediante moraletti di legno fissati alla struttura portante e installazione di un pettine parapassero al di sopra dello stesso; la prima fila di tegole dovrà essere fissata al moralletto di partenza mediante viti autofilettanti. Elemento di rompitratte in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,22 m, per falde lunghe e/o molto pendenti, con un bordo rialzato su tutta la sua lunghezza. Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4x50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4x60 mm (su supporto in cls)	con posa delle tegole. Esclusa la loro fornitura	m ²	44,81

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.004.010.002	A10035b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	Sistema tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta e/o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a 650 cm2/m, costituito da elementi di sopralzo puntiformi per le tegole portoghesi o similari di laterizio, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma rettangolare con dimensioni di base 12x6,5 cm ed altezza 4,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 63 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti lateralmente alla tegola, muniti di aggancio per la tegola e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico al piano di posa (membrana impermeabilizzante/traspirante). Supporto delle tegole sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, conformata ad omega, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,22 m, punzonata ad "asole" di 0,5x5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 360 cm2/m, comprensiva di pettine parapasseri, lungo anch'esso 1,22 m, e ganci di lunghezza 10 cm, in acciaio zincato, per la prima fila di tegole, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri. Elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di colorazione RAL 8011, di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,22 m, punzonato parte a fori quadrati di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di Ø 0,4 cm, con fuoriuscita d'aria pari a 330 cm2/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, dello spessore di 6/10, lunghe 1,23 m, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve. Elemento di displuvio ventilato in acciaio zincato, conformato ad omega, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,22 m, punzonato a fori tondi di Ø 0,4 e a fori quadrati di 1,5x1,5 cm. Il punto di compluvio dovrà essere realizzato in opera mediante moraletti di legno fissati alla struttura portante e installazione di un pettine parapassero al di sopra dello stesso; la prima fila di tegole dovrà essere fissata al moraletto di partenza mediante viti autofilettanti. Elemento di rompitratte in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,22 m, per falde lunghe e/o molto pendenti, con un bordo rialzato su tutta la sua lunghezza. Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4x50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4x60 mm (su supporto in cls)	esclusa la fornitura ed inclusa la posa delle tegole	m²	38,48
A10.004.010.003	A10035c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	Sistema tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta e/o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a 650 cm2/m, costituito da elementi di sopralzo puntiformi per le tegole portoghesi o similari di laterizio, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma rettangolare con dimensioni di base 12x6,5 cm ed altezza 4,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 63 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria; inseriti lateralmente alla tegola, muniti di aggancio per la tegola e dentelli antiscivolo sulla loro base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico al piano di posa (membrana impermeabilizzante/traspirante). Supporto delle tegole sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, conformata ad omega, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,22 m, punzonata ad "asole" di 0,5x5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 360 cm2/m, comprensiva di pettine parapasseri, lungo anch'esso 1,22 m, e ganci di lunghezza 10 cm, in acciaio zincato, per la prima fila di tegole, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri. Elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di colorazione RAL 8011, di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,22 m, punzonato parte a fori quadrati di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di Ø 0,4 cm, con fuoriuscita d'aria pari a 330 cm2/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, dello spessore di 6/10, lunghe 1,23 m, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve. Elemento di displuvio ventilato in acciaio zincato, conformato ad omega, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,22 m, punzonato a fori tondi di Ø 0,4 e a fori quadrati di 1,5x1,5 cm. Il punto di compluvio dovrà essere realizzato in opera mediante moraletti di legno fissati alla struttura portante e installazione di un pettine parapassero al di sopra dello stesso; la prima fila di tegole dovrà essere fissata al moraletto di partenza mediante viti autofilettanti. Elemento di rompitratte in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,22 m, per falde lunghe e/o molto pendenti, con un bordo rialzato su tutta la sua lunghezza. Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4x50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4x60 mm (su supporto in cls)	con fornitura e con posa delle tegole	m²	75,69
A10.004.011.001	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	Sistema tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a 650 cm²/m, costituito da un sistema di sopralzo puntiforme degli embrici canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 17x6,5 cm ed altezza 4,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 80 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria, inseriti nel retro dell'embrice, muniti di staffa di aggancio per l'embrice successivo e dentelli antiscivolo sulla sua base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante). Supporto dei coppi e degli embrici sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, conformata ad omega, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,22 m, punzonata ad "asole" di 0,5x5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 360 cm2/m, comprensiva di parapasseri sottocoppo, anch'esso di spessore 12/10 punzonato a fori tondi di diametro 0,4 mm e della stessa colorazione, ganci di lunghezza 10 cm, in acciaio zincato, per la prima fila di embrici, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri e ganci in acciaio zincato, per la prima fila di coppi, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri. Elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di colorazione RAL 8011, di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10, punzonato parte a fori quadrati di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di diametro 0,4 cm, di lunghezza 1,22 m, con fuoriuscita d'aria pari a 600 cm²/m, munito di apposite bandelle protettive rigide, lunghe 1,23 m e dello spessore di 6/10, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve. Elemento di displuvio ventilato in acciaio zincato, conformato ad omega, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,22 m, punzonato a fori tondi di Ø 0,4 e a fori quadrati di 1,5x1,5 cm. Elemento di compluvio ventilato, in acciaio zincato, conformato ad omega, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,22 m, punzonata ad "asole" di 0,5x5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 360 cm2/m, comprensivo di pettine parapasseri, lungo anch'esso 1,22 m, e ganci in acciaio zincato, per la prima fila di embrici e coppi, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri. Elemento di rompitratte in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,24 m, per falde lunghe e/o molto pendenti, con un bordo rialzato su tutta la sua lunghezza. Completano il sistema, i ganci di lunghezza 9 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, per l'ancoraggio dei coppi di coperta lungo lo sviluppo della falda. Comprese nel prezzo tutte le assistenze murarie, l'apposita predisposizione di supporto, la pulizia finale con l'allontanamento di materiali di risulta, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera di materiali, componenti e pezzi speciali.	con posa dei coppi e embrici. Esclusa la loro fornitura	m²	44,33

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.004.011.002	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	Sistema tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a 650 cm ² /m, costituito da un sistema di sorpalzo puntiforme degli embrici canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 17x6,5 cm ed altezza 4,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 80 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria, inseriti nel retro dell'embrice, muniti di staffa di aggancio per l'embrice successivo e dentelli antiscivolo sulla sua base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante). Supporto dei coppi e degli embrici sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, conformata ad omega, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,22 m, punzonata ad "asole" di 0,5x5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 360 cm ² /m, comprensiva di parapasseri sottocoppo, anch'esso di spessore 12/10 punzonato a fori tondi di diametro 0,4 mm e della stessa colorazione, ganci di lunghezza 10 cm, in acciaio zincato, per la prima fila di embrici, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri e ganci in acciaio zincato, per la prima fila di coppi, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri. Elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di colorazione RAL 8011, di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10, punzonato parte a fori quadrati di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di diametro 0,4 cm, di lunghezza 1,22 m, con fuoriuscita d'aria pari a 600 cm ² /m, munito di apposite bandelle protettive rigide, lunghe 1,23 m e dello spessore di 6/10, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve. Elemento di displuvio ventilato in acciaio zincato, conformato ad omega, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,22 m, punzonato a fori tondi di Ø 0,4 e a fori quadrati di 1,5x1,5 cm. Elemento di compluvio ventilato, in acciaio zincato, conformato ad omega, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,22 m, punzonata ad "asole" di 0,5x5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 360 cm ² /m, comprensivo di pettine parapasseri, lungo anch'esso 1,22 m, e ganci in acciaio zincato, per la prima fila di embrici e coppi, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri. Elemento di rompitratte in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,24 m, per falde lunghe e/o molto pendenti, con un bordo rialzato su tutta la sua lunghezza. Completano il sistema, i ganci di lunghezza 9 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, per l'ancoraggio dei coppi di coperta lungo lo sviluppo della falda. Compresa nel prezzo tutte le assistenze murarie, l'apposita predisposizione di supporto, la pulizia finale con l'allontanamento di materiali di risulta, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera di materiali, componenti e pezzi speciali.	esclusa la fornitura ed inclusa la posa delle tegole	m ²	46,37
A10.004.011.003	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	Sistema tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume, secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, con camera di ventilazione pari a 650 cm ² /m, costituito da un sistema di sorpalzo puntiforme degli embrici canale a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA, di forma trapezoidale con dimensioni di base 17x6,5 cm ed altezza 4,5 cm nel punto più basso, del peso unitario di 80 g, la cui struttura è costituita da alette interne per la continuità del passaggio d'aria, inseriti nel retro dell'embrice, muniti di staffa di aggancio per l'embrice successivo e dentelli antiscivolo sulla sua base di appoggio, senza necessità di fissaggio meccanico sul piano di posa (membrana impermeabilizzante). Supporto dei coppi e degli embrici sulla linea di gronda costituito da griglia di partenza parapasseri in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, colorazione RAL 8011, conformata ad omega, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,22 m, punzonata ad "asole" di 0,5x5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 360 cm ² /m, comprensiva di parapasseri sottocoppo, anch'esso di spessore 12/10 punzonato a fori tondi di diametro 0,4 mm e della stessa colorazione, ganci di lunghezza 10 cm, in acciaio zincato, per la prima fila di embrici, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri e ganci in acciaio zincato, per la prima fila di coppi, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri. Elemento di colmo di ventilazione in acciaio zincato verniciato a polveri epossidiche, di colorazione RAL 8011, di forma trapezoidale, dello spessore di 10/10, punzonato parte a fori quadrati di 1,5x1,5 cm e parte a fori tondi di diametro 0,4 cm, di lunghezza 1,22 m, con fuoriuscita d'aria pari a 600 cm ² /m, munito di apposite bandelle protettive rigide, lunghe 1,23 m e dello spessore di 6/10, a protezione di eventuali infiltrazioni d'acqua piovana o neve. Elemento di displuvio ventilato in acciaio zincato, conformato ad omega, dello spessore di 10/10, di lunghezza 1,22 m, punzonato a fori tondi di Ø 0,4 e a fori quadrati di 1,5x1,5 cm. Elemento di compluvio ventilato, in acciaio zincato, conformato ad omega, dello spessore di 12/10, di lunghezza 1,22 m, punzonata ad "asole" di 0,5x5 cm, con superficie d'ingresso d'aria pari a 360 cm ² /m, comprensivo di pettine parapasseri, lungo anch'esso 1,22 m, e ganci in acciaio zincato, per la prima fila di embrici e coppi, di apposita conformazione per l'inserimento nella griglia di partenza parapasseri. Elemento di rompitratte in acciaio zincato, dello spessore di 15/10, di lunghezza 1,24 m, per falde lunghe e/o molto pendenti, con un bordo rialzato su tutta la sua lunghezza. Completano il sistema, i ganci di lunghezza 9 cm, in acciaio zincato preverniciato o acciaio inox, per l'ancoraggio dei coppi di coperta lungo lo sviluppo della falda. Compresa nel prezzo tutte le assistenze murarie, l'apposita predisposizione di supporto, la pulizia finale con l'allontanamento di materiali di risulta, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera di materiali, componenti e pezzi speciali.	con fornitura e con posa dei coppi e embrici	m ²	83,1
A10.004.015.001	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	Tetto ad una intercapedine di ventilazione per coppi e tegolcoppi, ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume, secondo la norma UNI 9460, da montare sopra il solaio di copertura (in latero cemento, orditura in legno e pannelli con soletta, orditura in legno e tavolato) da compensare a parte, costituito da strato di controllo del vapore, pannelli di coibentazione in poliuretano espanso (PIR), coppi fissati su profili omega, elementi antivolatili sulla linea di gronda, pettine antinido per compluvi, colmo ventilato. Pronto per il successivo montaggio degli elementi di laterizio del manto di copertura. Sono compresi: i profili omega in acciaio zinco magnesio a ventilazione maggiorata; i correnti in legno 6x6 lungo il perimetro per battuta di appoggio pannelli isolanti; la coibentazione con pannelli di poliuretano espanso in schiuma rivestiti sulla faccia superiore con velo vetro permeabile al vapore e impermeabile all'acqua e su quella inferiore con velo vetro, Euroclasse al fuoco E, conducibilità termica lambdaD 0,025+0,026 W/mK, fattore di resistenza diffusione vapore μ = 30-100, massa volumica 35-50 kg/m ³ , conformi alla norma UNI EN 13165, rispondenti ai C.A.M., spessore 6 cm, dimensione 120x240cm, battentati sui lati lunghi e con listelli inglobati nella schiuma; la sigillatura dei bordi del pannello e delle varie giunzioni con nastro adesivo ad alte prestazioni in PE armato e collante acrilico; il fissaggio al pannello isolante dei profili omega e del colmo ventilato; gli elementi antivolatili; gli elementi di colmo per la ventilazione; i pettine antinido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per avere l'opera finita.	spessore 6 cm, dimensione 120x240 cm	m ²	85,32

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.004.015.002	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TETTI VENTILATI	Tetto ad una intercapedine di ventilazione per coppi e tegolcoppi, ancorato a secco senza l'utilizzo di malta o schiume, secondo la norma UNI 9460, da montare sopra il solaio di copertura (in latero cemento, orditura in legno e pannelle con soletta, orditura in legno e tavolato) da compensare a parte, costituito da strato di controllo del vapore, pannelli di coibentazione in poliuretano espanso (PIR), coppi fissati su profili omega, elementi antivoltile sulla linea di gronda, pettine antinido per compluvi, colmo ventilato. Pronto per il successivo montaggio degli elementi di laterizio del manto di copertura. Sono compresi: i profili omega in acciaio zincato magnesio a ventilazione maggiorata; i correnti in legno 6x6 lungo il perimetro per battuta di appoggio pannelli isolanti; la coibentazione con pannelli di poliuretano espanso in schiuma rivestiti sulla faccia superiore con velo vetro permeabile al vapore e impermeabile all'acqua e su quella inferiore con velo vetro, Euroclasse al fuoco E, conducibilità termica $\lambda_{\text{m}} \leq 0,025 + 0,026 \text{ W/mK}$, fattore di resistenza diffusione vapore $\mu = 30-100$, massa volumica $35-50 \text{ kg/m}^3$, conformi alla norma UNI EN 13165, rispondenti ai C.A.M., spessore 6 cm, dimensione 120x240cm, battenti sui lati lunghi e con listelli inglobati nella schiuma; la sigillatura dei bordi del pannello e delle varie giunzioni con nastro adesivo ad alte prestazioni in PE armato e collante acrilico; il fissaggio al pannello isolante dei profili omega e del colmo ventilato; gli elementi antivoltile; gli elementi di colmo per la ventilazione; i pettine antinido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per avere l'opera finita.	compenso per ogni cm in più di isolante	m ²	3,12
A10.005.001.001	A10036a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	COPERTURE IN LASTRE E	Copertura a tetto con lastre traslucide in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PRFV), a spiovente o a padiglione, poste in opera su esistente struttura esclusi colmi	in lastre rette ondulate	m ²	18,96
A10.005.001.002	A10036b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	COPERTURE IN LASTRE E	Copertura a tetto con lastre traslucide in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PRFV), a spiovente o a padiglione, poste in opera su esistente struttura esclusi colmi	in lastre rette grecate	m ²	15,51
A10.005.002.001	A10037a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	COPERTURE IN LASTRE E	Colmi e scossaline per coperture in poliestere	orizzontali	m	15,82
A10.005.002.002	A10037b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	COPERTURE IN LASTRE E	Colmi e scossaline per coperture in poliestere	diagonali	m	3,9
A10.005.003.001	A10038a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura isolata e ventilata posta su vecchia copertura in lamiera, pannelli coibentati, tegole bituminose o impermeabilizzazioni, costituita da pannello in EPS prestampato a misura secondo profilo superiore della copertura esistente (spessore minimo 7 cm, densità 25 kg/mc); piastra preforata per ancoraggio arcareccio; arcareccio di copertura costituito da profilato in acciaio zincato con sezione ad Ω altezza 60 mm, spessore acciaio 1,5 mm; copertura in lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 appendice A, UNI EN 508-1 appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio, reazione al fuoco classe B-s1, d0, fonoisolamento 28 dB, attenuazione sonora dal rumore generato da pioggia battente 52 dB secondo UNI EN ISO 140	con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm	m ²	85,81
A10.005.003.002	A10038b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura isolata e ventilata posta su vecchia copertura in lamiera, pannelli coibentati, tegole bituminose o impermeabilizzazioni, costituita da pannello in EPS prestampato a misura secondo profilo superiore della copertura esistente (spessore minimo 7 cm, densità 25 kg/mc); piastra preforata per ancoraggio arcareccio; arcareccio di copertura costituito da profilato in acciaio zincato con sezione ad Ω altezza 60 mm, spessore acciaio 1,5 mm; copertura in lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 appendice A, UNI EN 508-1 appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio, reazione al fuoco classe B-s1, d0, fonoisolamento 28 dB, attenuazione sonora dal rumore generato da pioggia battente 52 dB secondo UNI EN ISO 140	con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,8 mm	m ²	100,01
A10.005.003.003	A10038c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura isolata e ventilata posta su vecchia copertura in lamiera, pannelli coibentati, tegole bituminose o impermeabilizzazioni, costituita da pannello in EPS prestampato a misura secondo profilo superiore della copertura esistente (spessore minimo 7 cm, densità 25 kg/mc); piastra preforata per ancoraggio arcareccio; arcareccio di copertura costituito da profilato in acciaio zincato con sezione ad Ω altezza 60 mm, spessore acciaio 1,5 mm; copertura in lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 appendice A, UNI EN 508-1 appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio, reazione al fuoco classe B-s1, d0, fonoisolamento 28 dB, attenuazione sonora dal rumore generato da pioggia battente 52 dB secondo UNI EN ISO 140	riduzione per copertura solo isolata e non ventilata	%	12
A10.005.003.004	A10038d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura isolata e ventilata posta su vecchia copertura in lamiera, pannelli coibentati, tegole bituminose o impermeabilizzazioni, costituita da pannello in EPS prestampato a misura secondo profilo superiore della copertura esistente (spessore minimo 7 cm, densità 25 kg/mc); piastra preforata per ancoraggio arcareccio; arcareccio di copertura costituito da profilato in acciaio zincato con sezione ad Ω altezza 60 mm, spessore acciaio 1,5 mm; copertura in lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 appendice A, UNI EN 508-1 appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio, reazione al fuoco classe B-s1, d0, fonoisolamento 28 dB, attenuazione sonora dal rumore generato da pioggia battente 52 dB secondo UNI EN ISO 140	sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di alluminio preverniciata	m ²	4,81
A10.005.003.005	A10038e	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura isolata e ventilata posta su vecchia copertura in lamiera, pannelli coibentati, tegole bituminose o impermeabilizzazioni, costituita da pannello in EPS prestampato a misura secondo profilo superiore della copertura esistente (spessore minimo 7 cm, densità 25 kg/mc); piastra preforata per ancoraggio arcareccio; arcareccio di copertura costituito da profilato in acciaio zincato con sezione ad Ω altezza 60 mm, spessore acciaio 1,5 mm; copertura in lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 appendice A, UNI EN 508-1 appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio, reazione al fuoco classe B-s1, d0, fonoisolamento 28 dB, attenuazione sonora dal rumore generato da pioggia battente 52 dB secondo UNI EN ISO 140	sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di rame elettrolitico	m ²	25,06

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.005.003.006	A10038f	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura isolata e ventilata posta su vecchia copertura in lamiera, pannelli coibentati, tegole bituminose o impermeabilizzazioni, costituita da pannello in EPS prestampato a misura secondo profilo superiore della copertura esistente (spessore minimo 7 cm, densità 25 kg/mc); piastra preforata per ancoraggio arcareccio; arcareccio di copertura costituito da profilato in acciaio zincato con sezione ad Q altezza 60 mm, spessore acciaio 1,5 mm; copertura in lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 appendice A, UNI EN 508-1 appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio, reazione al fuoco classe B-s1, d0, fonoisolamento 28 dB, attenuazione sonora dal rumore generato da pioggia battente 52 dB secondo UNI EN ISO 140	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore di EPS	m²	1,62
A10.005.004.001	A10039f	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura isolata (strati coibenti esclusi) e ventilata a falde realizzata su strutture continue (non incluse), costituita da lastre metalliche multistrato a profilo grecato o ondulato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 Appendice A; conformi a UNI EN 508-1 Appendice B, costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo ed insonorizzante dello spessore di mm 1,5 e da una lamina metallica in alluminio con finitura naturale, e nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio con finitura naturale, montate su sottostruttura metallica per formazione delle pendenze non inferiori al 7%, costituita da sostegni telescopici in acciaio strutturale zincato e certificato ad altezza variabile e dotati di certificazione di resistenza ai sovraccarichi disposti in maglia pari a circa 1 x 2 m, sormontati da arcarecciatura in acciaio strutturale zincato e certificato con profilo ad Q di spessore 1,5 mm, altezza minima 6 cm disposti parallelamente alla linea di gronda, avente i seguenti requisiti prestazionali: rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), comportamento al fuoco esterno classe B Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione e all'umidità in nebbia salina: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3), potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5), trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di lamina di rivestimento inferiore in alluminio naturale, il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura, esclusi canali di gronda e la relazione di calcolo relativa alla sottostruttura ai sensi delle Norme Tecniche per le costruzioni	con copertura in acciaio zincato da 0,5 mm	m²	117,39
A10.005.004.002	A10039a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura isolata (strati coibenti esclusi) e ventilata a falde realizzata su strutture continue (non incluse), costituita da lastre metalliche multistrato a profilo grecato o ondulato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 Appendice A; conformi a UNI EN 508-1 Appendice B, costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo ed insonorizzante dello spessore di mm 1,5 e da una lamina metallica in alluminio con finitura naturale, e nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio con finitura naturale, montate su sottostruttura metallica per formazione delle pendenze non inferiori al 7%, costituita da sostegni telescopici in acciaio strutturale zincato e certificato ad altezza variabile e dotati di certificazione di resistenza ai sovraccarichi disposti in maglia pari a circa 1 x 2 m, sormontati da arcarecciatura in acciaio strutturale zincato e certificato con profilo ad Q di spessore 1,5 mm, altezza minima 6 cm disposti parallelamente alla linea di gronda, avente i seguenti requisiti prestazionali: rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), comportamento al fuoco esterno classe B Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione e all'umidità in nebbia salina: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3), potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5), trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di lamina di rivestimento inferiore in alluminio naturale, il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura, esclusi canali di gronda e la relazione di calcolo relativa alla sottostruttura ai sensi delle Norme Tecniche per le costruzioni	con copertura in acciaio zincato da 0,6 mm	m²	120,33
A10.005.004.003	A10039g	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura isolata (strati coibenti esclusi) e ventilata a falde realizzata su strutture continue (non incluse), costituita da lastre metalliche multistrato a profilo grecato o ondulato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 Appendice A; conformi a UNI EN 508-1 Appendice B, costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo ed insonorizzante dello spessore di mm 1,5 e da una lamina metallica in alluminio con finitura naturale, e nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio con finitura naturale, montate su sottostruttura metallica per formazione delle pendenze non inferiori al 7%, costituita da sostegni telescopici in acciaio strutturale zincato e certificato ad altezza variabile e dotati di certificazione di resistenza ai sovraccarichi disposti in maglia pari a circa 1 x 2 m, sormontati da arcarecciatura in acciaio strutturale zincato e certificato con profilo ad Q di spessore 1,5 mm, altezza minima 6 cm disposti parallelamente alla linea di gronda, avente i seguenti requisiti prestazionali: rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), comportamento al fuoco esterno classe B Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione e all'umidità in nebbia salina: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3), potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5), trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di lamina di rivestimento inferiore in alluminio naturale, il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura, esclusi canali di gronda e la relazione di calcolo relativa alla sottostruttura ai sensi delle Norme Tecniche per le costruzioni	sovrapprezzo per rivestimento superiore della copertura in lamina di alluminio preverniciato	m²	3,1

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.005.004.004	A10039d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura isolata (strati coibenti esclusi) e ventilata a falde realizzata su strutture continue (non incluse), costituita da lastre metalliche multistrato a profilo grecato o ondulato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 Appendice A; conformi a UNI EN 508-1 Appendice B, costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo ed insonorizzante dello spessore di mm 1,5 e da una lamina metallica in alluminio con finitura naturale, e nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio con finitura naturale, montate su sottostruttura metallica per formazione delle pendenze non inferiori al 7%, costituita da sostegni telescopici in acciaio strutturale zincato e certificato ad altezza variabile e dotati di certificazione di resistenza ai sovraccarichi disposti in maglia pari a circa 1 x 2 m, sormontati da arcarecciatura in acciaio strutturale zincato e certificato con profilo ad Q di spessore 1,5 mm, altezza minima 6 cm disposti parallelamente alla linea di gronda, avente i seguenti requisiti prestazionali: rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), comportamento al fuoco esterno classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione e all'umidità in nebbia salina: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3), potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5), trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di lamina di rivestimento inferiore in alluminio naturale, il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura, esclusi canali di gronda e la relazione di calcolo relativa alla sottostruttura ai sensi delle Norme Tecniche per le costruzioni	sovrapprezzo per rivestimento superiore della copertura in rame elettrolitico	m ²	25,06
A10.005.004.005	A10039e	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura isolata (strati coibenti esclusi) e ventilata a falde realizzata su strutture continue (non incluse), costituita da lastre metalliche multistrato a profilo grecato o ondulato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 Appendice A; conformi a UNI EN 508-1 Appendice B, costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo ed insonorizzante dello spessore di mm 1,5 e da una lamina metallica in alluminio con finitura naturale, e nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio con finitura naturale, montate su sottostruttura metallica per formazione delle pendenze non inferiori al 7%, costituita da sostegni telescopici in acciaio strutturale zincato e certificato ad altezza variabile e dotati di certificazione di resistenza ai sovraccarichi disposti in maglia pari a circa 1 x 2 m, sormontati da arcarecciatura in acciaio strutturale zincato e certificato con profilo ad Q di spessore 1,5 mm, altezza minima 6 cm disposti parallelamente alla linea di gronda, avente i seguenti requisiti prestazionali: rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), comportamento al fuoco esterno classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione e all'umidità in nebbia salina: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3), potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5), trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di lamina di rivestimento inferiore in alluminio naturale, il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura, esclusi canali di gronda e la relazione di calcolo relativa alla sottostruttura ai sensi delle Norme Tecniche per le costruzioni	sovrapprezzo per sistema di ancoraggio pannelli fotovoltaici e/o solari	m ²	51,17
A10.005.005.001	A10040a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm	m ²	74,89
A10.005.005.002	A10040b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm	m ²	55,73

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.005.005.003	A10040c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno B-Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappello metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,8 mm	m ²	84,31
A10.005.005.004	A10040d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe di reazione al fuoco esterno B-Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappello metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di alluminio preverniciata	m ²	4,81
A10.005.005.005	A10040e	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe di reazione al fuoco esterno B-Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappello metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di rame elettrolitico	m ²	25,06
A10.005.005.006	A10040f	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno B-Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappello metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	sovrapprezzo per lastre con raggio di curvatura su misura	%	10
A10.005.005.007	A10040g	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno B-Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappello metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	sovrapprezzo per sistema di ancoraggio pannelli fotovoltaici e/o solari su copertura grecata o ondulata costituito da componenti in alluminio estruso che costituiscono al contempo elemento di fissaggio della copertura alla struttura portante e sede di aggancio. Il sistema deve realizzare uno strato di ventilazione oltre greca di circa 6 cm	m ²	51,17

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.005.006.001	A10041m	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo e insonorizzante dello spessore di circa 1,5 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio; con oggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a Λ migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm, reazione al fuoco classe B-s2,d0 (EN 13823; EN ISO 11925), comportamento al fuoco esterno: classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), potere fonoisolante: 26 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata, mascherina asolata in acciaio preverniciato per protezione delle testate e gruppi di fissaggio, costituiti da cappello metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	spessore 40 mm, trasmittanza termica 0,81 W/mqK	m ²	95,51
A10.005.006.002	A10041a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo e insonorizzante dello spessore di circa 1,5 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio; con oggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a Λ migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm, reazione al fuoco classe B-s2,d0 (EN 13823; EN ISO 11925), comportamento al fuoco esterno: classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), potere fonoisolante: 26 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata, mascherina asolata in acciaio preverniciato per protezione delle testate e gruppi di fissaggio, costituiti da cappello metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	spessore 60 mm, trasmittanza termica 0,55 W/mqK	m ²	100,66
A10.005.006.003	A10041c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo e insonorizzante dello spessore di circa 1,5 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio; con oggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a Λ migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm, reazione al fuoco classe B-s2,d0 (EN 13823; EN ISO 11925), comportamento al fuoco esterno: classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), potere fonoisolante: 26 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata, mascherina asolata in acciaio preverniciato per protezione delle testate e gruppi di fissaggio, costituiti da cappello metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	spessore 100 mm, trasmittanza termica 0,32 W/mqK	m ²	110,77
A10.005.006.004	A10041n	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo e insonorizzante dello spessore di circa 1,5 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio; con oggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a Λ migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm, reazione al fuoco classe B-s2,d0 (EN 13823; EN ISO 11925), comportamento al fuoco esterno: classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), potere fonoisolante: 26 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata, mascherina asolata in acciaio preverniciato per protezione delle testate e gruppi di fissaggio, costituiti da cappello metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	spessore 130 mm, trasmittanza termica 0,25 W/mqK	m ²	116,73
A10.005.006.005	A10041h	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo e insonorizzante dello spessore di circa 1,5 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio; con oggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a Λ migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm, reazione al fuoco classe B-s2,d0 (EN 13823; EN ISO 11925), comportamento al fuoco esterno: classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), potere fonoisolante: 26 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata, mascherina asolata in acciaio preverniciato per protezione delle testate e gruppi di fissaggio, costituiti da cappello metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	spessore 160 mm, trasmittanza termica 0,20 W/mqK	m ²	123,61

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.005.006.006	A10041o	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo e insonorizzante dello spessore di circa 1,5 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio; con oggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a Λ migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm, reazione al fuoco classe B-s2,d0 (EN 13823; EN ISO 11925), comportamento al fuoco esterno: classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), potere fonoisolante: 26 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata, mascherina asolata in acciaio preverniciato per protezione delle testate e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	sovrapprezzo per rivestimento alluminio preverniciato	m ²	3,1
A10.005.006.007	A10041j	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo e insonorizzante dello spessore di circa 1,5 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio; con oggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a Λ migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm, reazione al fuoco classe B-s2,d0 (EN 13823; EN ISO 11925), comportamento al fuoco esterno: classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), potere fonoisolante: 26 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata, mascherina asolata in acciaio preverniciato per protezione delle testate e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	riduzione prezzo per versioni monolamiera con rivestimento intradossato del pannello in tessuto non tessuto in lamina di polipropilene o in lamina d'alluminio centesimale o vetroresina	m ²	12,84
A10.005.006.008	A10041k	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo e insonorizzante dello spessore di circa 1,5 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio; con oggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a Λ migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm, reazione al fuoco classe B-s2,d0 (EN 13823; EN ISO 11925), comportamento al fuoco esterno: classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), potere fonoisolante: 26 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata, mascherina asolata in acciaio preverniciato per protezione delle testate e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	sovrapprezzo per impiego pannelli monolamiera curvabili	m ²	4,43
A10.005.006.009	A10041l	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo e insonorizzante dello spessore di circa 1,5 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio; con oggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a Λ migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm, reazione al fuoco classe B-s2,d0 (EN 13823; EN ISO 11925), comportamento al fuoco esterno: classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), potere fonoisolante: 26 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata, mascherina asolata in acciaio preverniciato per protezione delle testate e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	sovrapprezzo per sistema di ancoraggio pannelli fotovoltaici e/o solari	m ²	44,46
A10.005.006.010	A10041p	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo e insonorizzante dello spessore di circa 1,5 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio; con oggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a Λ migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm, reazione al fuoco classe B-s2,d0 (EN 13823; EN ISO 11925), comportamento al fuoco esterno: classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), potere fonoisolante: 26 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata, mascherina asolata in acciaio preverniciato per protezione delle testate e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	sovrapprezzo con lamiera di acciaio dello spessore di 0,5 mm	m ²	0,95

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.005.006.011	A10041q	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo e insonorizzante dello spessore di circa 1,5 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio; con oggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a A migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm, reazione al fuoco classe B-s2,d0 (EN 13823; EN ISO 11925), comportamento al fuoco esterno: classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), potere fonoisolante: 26 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata, mascherina asolata in acciaio preverniciato per protezione delle testate e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	sovrapprezzo con lamiera di acciaio dello spessore di 0,6 mm	m ²	1,14
A10.005.007.001	A10095a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura termoisolante, pendenza minima 10 %, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento - rivestimento esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm	spessore isolante 30 mm, trasmittanza termica 0,552 W/mqK	m ²	81,41
A10.005.007.002	A10095b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura termoisolante, pendenza minima 10 %, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento - rivestimento esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm	spessore isolante 40 mm, trasmittanza termica 0,435 W/mqK	m ²	82,02
A10.005.007.003	A10095c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura termoisolante, pendenza minima 10 %, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento - rivestimento esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm	spessore isolante 50 mm, trasmittanza termica 0,370 W/mqK	m ²	83,56
A10.005.007.004	A10095d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura termoisolante, pendenza minima 10 %, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento - rivestimento esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm	spessore isolante 60 mm, trasmittanza termica 0,315 W/mqK	m ²	85,81
A10.005.007.005	A10095e	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura termoisolante, pendenza minima 10 %, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento - rivestimento esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm	spessore isolante 80 mm, trasmittanza termica 0,250 W/mqK	m ²	87,14
A10.005.007.006	A10095f	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura termoisolante, pendenza minima 10 %, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento - rivestimento esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm	spessore isolante 100 mm, trasmittanza termica 0,185 W/mqK	m ²	89,63
A10.005.008.007	A10096	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura termoisolante, pendenza minima 10 %, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento	sovrapprezzo per sistema di ancoraggio pannelli fotovoltaici e/o solari	m ²	44,24
A10.005.009.001	A10043a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura similtegola realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse), in lastre metalliche multistrato, marchiati CE secondo UNI EN 14782 Appendice A; conformi a UNI EN 508-1 Appendice B, costituita da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo e insonorizzante dello spessore di mm 1,5 e da una lamina metallica, e nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio con finitura naturale; compreso rivestimento dei bordi laterali delle lastre per tutta la lunghezza per garantirne la protezione; requisiti prestazionali: reazione al fuoco classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), comportamento al fuoco esterno: rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227), resistenza all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3), potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5), trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) nel caso di lamina di rivestimento inferiore in alluminio naturale; in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	con finitura in alluminio preverniciato colori rosso, grigio, bianco	m ²	81,7

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.005.009.002	A10043e	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura similtegola realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse), in lastre metalliche multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 Appendice A; conformi a UNI EN 508-1 Appendice B, costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo e insonorizzante dello spessore di mm 1,5 e da una lamina metallica, e nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio con finitura naturale; compreso rivestimento dei bordi laterali delle lastre per tutta la lunghezza per garantirne la protezione; requisiti prestazionali: reazione al fuoco classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), comportamento al fuoco esterno: rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227), resistenza all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3), potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5), trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) nel caso di lamina di rivestimento inferiore in alluminio naturale; in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	sovrapprezzo per ancoraggio pannelli fotovoltaici e/o solari	m ²	34,88
A10.005.009.003	A10043f	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI	Copertura similtegola realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse), in lastre metalliche multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 Appendice A; conformi a UNI EN 508-1 Appendice B, costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo e insonorizzante dello spessore di mm 1,5 e da una lamina metallica, e nella faccia inferiore da un primer termoplastico anticorrosivo e da una lamina di alluminio con finitura naturale; compreso rivestimento dei bordi laterali delle lastre per tutta la lunghezza per garantirne la protezione; requisiti prestazionali: reazione al fuoco classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), comportamento al fuoco esterno: rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227), resistenza all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3), potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5), trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) nel caso di lamina di rivestimento inferiore in alluminio naturale; in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	sovrapprezzo per sottostruttura in listelli di legno 5 x 4 cm, isolamento, ventilazione, barriera al vapore e membrana traspirante	m ²	60,28
A10.006.001.001	A10044c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE DI FIBRE ORGANICHE	Copertura realizzata con lastre ondulate in monostrato di fibre bitumate e resinate, spessore 3 mm, posta in opera su esistente struttura, esclusi colmi e canali di gronda - peso 3,9 kg/mq, altezza onde 35 mm, passo 63 mm	colore rosso	m ²	20,78
A10.006.001.002	A10044d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE DI FIBRE ORGANICHE	Copertura realizzata con lastre ondulate in monostrato di fibre bitumate e resinate, spessore 3 mm, posta in opera su esistente struttura, esclusi colmi e canali di gronda - peso 3,9 kg/mq, altezza onde 35 mm, passo 63 mm	colore verde	m ²	21,19
A10.006.002.001	A10045a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE DI FIBRE ORGANICHE	Copertura realizzata con lastre ondulate in monostrato di fibre bitumate e resinate, spessore 3 mm, posta in opera su esistente struttura, esclusi colmi e canali di gronda - peso 3,6 kg/mq, altezza onde 38 mm, passo 95 mm	nera	m ²	24,89
A10.006.002.002	A10045d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE DI FIBRE ORGANICHE	Copertura realizzata con lastre ondulate in monostrato di fibre bitumate e resinate, spessore 3 mm, posta in opera su esistente struttura, esclusi colmi e canali di gronda - peso 3,6 kg/mq, altezza onde 38 mm, passo 95 mm	colore rosso	m ²	24,89
A10.006.002.003	A10045e	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE DI FIBRE ORGANICHE	Copertura realizzata con lastre ondulate in monostrato di fibre bitumate e resinate, spessore 3 mm, posta in opera su esistente struttura, esclusi colmi e canali di gronda - peso 3,6 kg/mq, altezza onde 38 mm, passo 95 mm	colore verde	m ²	24,89
A10.006.003.004	A10046	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE DI FIBRE ORGANICHE	Copertura ondulata in lastre monostrato di fibre organiche bitumate e resinate effetto tegola, dimensioni 105 x 40 cm, spessore 3 mm, peso 4,0 kg/mq, altezza onde 40 mm, rosso/verde sfumato, posta in opera su esistente struttura, esclusi colmi e canali di gronda	dimensioni 105 x 40 cm, spessore 3 mm, peso 4,0 kg/mq, altezza onde 40 mm, rosso/verde sfumato	m ²	24,53
A10.006.004.001	A10047a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE DI FIBRE ORGANICHE	Lastra ondulata in monostrato di fibre organiche bitumate e resinate, posta in opera su esistente struttura per impermeabilizzazione e posizionamento di tegole e coppi in laterizio	sottocoppo, dimensioni 200 x 95 cm, peso 3,0 kg/mq, passo 95 mm, per coppi da 17 x 19 mm	m ²	23,5
A10.006.004.002	A10047b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	COPERTURE IN LASTRE DI FIBRE ORGANICHE	Lastra ondulata in monostrato di fibre organiche bitumate e resinate, posta in opera su esistente struttura per impermeabilizzazione e posizionamento di tegole e coppi in laterizio	sottotegola, dimensioni 200 x 103 cm, peso 3,3 kg/mq, passo 50 mm	m ²	23,07
A10.007.001.001	A10048a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ACCESSORI PER LA PROTEZIONE CONTRO LA	Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in	coppi, passo 195 mm	m	12,37
A10.007.001.002	A10048b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ACCESSORI PER LA PROTEZIONE CONTRO LA	Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in	coppi, passo 230 mm	m	13,57
A10.007.001.003	A10048c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ACCESSORI PER LA PROTEZIONE CONTRO LA	Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in	tegole portoghesi, passo 200 mm	m	10,66
A10.007.001.004	A10048d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ACCESSORI PER LA PROTEZIONE CONTRO LA	Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in	tegole in cemento, passo 300 mm	m	9,39
A10.007.002.001	A10049a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ACCESSORI PER LA PROTEZIONE CONTRO LA	Pettine per la ventilazione e protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in opera lungo la linea di colmo o di gronda mediante inchiodatura - in acciaio zincato preverniciato, spessore 5/10	altezza 65 mm, per tegole	m	3,48
A10.007.002.002	A10049b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ACCESSORI PER LA PROTEZIONE CONTRO LA	Pettine per la ventilazione e protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in opera lungo la linea di colmo o di gronda mediante inchiodatura - in acciaio zincato preverniciato, spessore 5/10	altezza 110 mm, per coppi	m	3,6
A10.007.002.003	A10049c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ACCESSORI PER LA PROTEZIONE CONTRO LA	Pettine per la ventilazione e protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in opera lungo la linea di colmo o di gronda mediante inchiodatura - in acciaio zincato preverniciato, spessore 5/10	altezza 80 mm, con listello ventilato, per tegole	m	6,22
A10.007.002.004	A10049d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ACCESSORI PER LA PROTEZIONE CONTRO LA	Pettine per la ventilazione e protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in opera lungo la linea di colmo o di gronda mediante inchiodatura - in acciaio zincato preverniciato, spessore 5/10	altezza 125 mm, con listello ventilato, per coppi	m	5,94
A10.007.003.001	A10050a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ACCESSORI PER LA PROTEZIONE CONTRO LA	Pettine per la ventilazione e protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in opera lungo la linea di colmo o di gronda mediante inchiodatura - in polipropilene resistente ai raggi UV	altezza 65 mm, per tegole	m	5,7
A10.007.003.002	A10050b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ACCESSORI PER LA PROTEZIONE CONTRO LA	Pettine per la ventilazione e protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in opera lungo la linea di colmo o di gronda mediante inchiodatura - in polipropilene resistente ai raggi UV	altezza 110 mm, per coppi	m	6,21
A10.007.003.003	A10050c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	ACCESSORI PER LA PROTEZIONE CONTRO LA	Pettine per la ventilazione e protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in opera lungo la linea di colmo o di gronda mediante inchiodatura - in polipropilene resistente ai raggi UV	altezza 95 mm, con listello ventilato	m	6,71

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.001.001	A10051a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Dispositivo con campo di funzionamento su 360° in acciaio inox certificato UNI 11578 - Garanzia sui materiali almeno di 10 anni. La particolare tipologia del componente permette l'ancoraggio alla struttura senza dovere smontare il pacchetto di copertura. Il punto di ancoraggio ruota intorno all'asse del fissaggio. Tipologia di fissaggio: 1 barra filettata inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Dispositivo fino a due operatori utilizzabile sia come dispositivo di ancoraggio che come dispositivo di deviazione caduta. Per dispositivi di altezza fino a 25 cm. Dispositivo con ancoraggio per acciaio, calcestruzzo armato, legno, muratura	monobarra	cad	138,13
A10.008.001.002	A10051b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Dispositivo con campo di funzionamento su 360° in acciaio inox certificato UNI 11578 - Garanzia sui materiali almeno di 10 anni. La particolare tipologia del componente permette l'ancoraggio alla struttura senza dovere smontare il pacchetto di copertura. Il punto di ancoraggio ruota intorno all'asse del fissaggio. Tipologia di fissaggio: 1 barra filettata inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Dispositivo fino a due operatori utilizzabile sia come dispositivo di ancoraggio che come dispositivo di deviazione caduta. Per dispositivi di altezza fino a 25 cm. Dispositivo con ancoraggio per acciaio, calcestruzzo armato, legno, muratura	dispositivo con fissaggio a due barre	cad	166,22
A10.008.001.003	A10051c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Dispositivo con campo di funzionamento su 360° in acciaio inox certificato UNI 11578 - Garanzia sui materiali almeno di 10 anni. La particolare tipologia del componente permette l'ancoraggio alla struttura senza dovere smontare il pacchetto di copertura. Il punto di ancoraggio ruota intorno all'asse del fissaggio. Tipologia di fissaggio: 1 barra filettata inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Dispositivo fino a due operatori utilizzabile sia come dispositivo di ancoraggio che come dispositivo di deviazione caduta. Per dispositivi di altezza fino a 25 cm. Dispositivo con ancoraggio per acciaio, calcestruzzo armato, legno, muratura	dispositivo con fissaggio a quattro barre	cad	270,2
A10.008.001.004	A10051d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Dispositivo con campo di funzionamento su 360° in acciaio inox certificato UNI 11578 - Garanzia sui materiali almeno di 10 anni. La particolare tipologia del componente permette l'ancoraggio alla struttura senza dovere smontare il pacchetto di copertura. Il punto di ancoraggio ruota intorno all'asse del fissaggio. Tipologia di fissaggio: 1 barra filettata inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Dispositivo fino a due operatori utilizzabile sia come dispositivo di ancoraggio che come dispositivo di deviazione caduta. Per dispositivi di altezza fino a 25 cm. Dispositivo con ancoraggio per acciaio, calcestruzzo armato, legno, muratura	lamiera e pannelli sandwich - Dispositivo per lamiere grecate o sandwich.	cad	237,41
A10.008.001.005	A10051e	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Dispositivo con campo di funzionamento su 360° in acciaio inox certificato UNI 11578 - Garanzia sui materiali almeno di 10 anni. La particolare tipologia del componente permette l'ancoraggio alla struttura senza dovere smontare il pacchetto di copertura. Il punto di ancoraggio ruota intorno all'asse del fissaggio. Tipologia di fissaggio: 1 barra filettata inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Dispositivo fino a due operatori utilizzabile sia come dispositivo di ancoraggio che come dispositivo di deviazione caduta. Per dispositivi di altezza fino a 25 cm. Dispositivo con ancoraggio per acciaio, calcestruzzo armato, legno, muratura	compenso per ogni 20 cm di incremento di altezza del dispositivo.	cad	47

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.002.001	A10052	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A sottotegola, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. - Idonei a sopportare sollecitazioni nella direzione della massima pendenza e pertanto devono essere installati su superfici inclinate. Dispositivo in acciaio inox certificato UNI 11578 - Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. La particolare tipologia del componente permette l'ancoraggio alla struttura senza dovere smontare il pacchetto di copertura. Il punto di ancoraggio ruota intorno all'asse del fissaggio. Tipologia di fissaggio: 1 o più barre filettate inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Dispositivo utilizzabile sia come dispositivo di ancoraggio che come dispositivo di deviazione caduta	vedi voce	cad	74,25
A10.008.003.001	A10053a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Fornitura e posa in opera di elementi per linea di accesso in acciaio inox per raggiungere dispositivi di tipo C o A, con certificazione EN 353-2, ovvero elementi di collegamento di linee di accesso per dispositivi EN 353-2 a terminali di tipo A e C, da utilizzare con dispositivi di tipo guidato a norma EN 353-2. Garanzia sui materiali min. 10 anni. Questi dispositivi sono concepiti per essere utilizzati con una fune in acciaio inox di minimo Ø 8 mm e costituiscono percorso per raggiungere l'ancoraggio strutturale in classe A o C e l'elemento di tensionamento della stessa. L'elemento di tensionamento è realizzato in modo che la fune possa essere sufficientemente tesa (tiro > 5 kg) in modo da permettere l'agevole scorrimento del dispositivo guidato ma allo stesso tempo possa automaticamente sfilarsi quando l'operatore dovesse sollecitare trasversalmente la linea flessibile dello stesso. Sono inclusi nella fornitura n. 2 dispositivi di tipo guidato per l'impiego di due operatori	per fune fino a 5 m di lunghezza.	cad	15,83
A10.008.003.002	A10053b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Fornitura e posa in opera di elementi per linea di accesso in acciaio inox per raggiungere dispositivi di tipo C o A, con certificazione EN 353-2, ovvero elementi di collegamento di linee di accesso per dispositivi EN 353-2 a terminali di tipo A e C, da utilizzare con dispositivi di tipo guidato a norma EN 353-2. Garanzia sui materiali min. 10 anni. Questi dispositivi sono concepiti per essere utilizzati con una fune in acciaio inox di minimo Ø 8 mm e costituiscono percorso per raggiungere l'ancoraggio strutturale in classe A o C e l'elemento di tensionamento della stessa. L'elemento di tensionamento è realizzato in modo che la fune possa essere sufficientemente tesa (tiro > 5 kg) in modo da permettere l'agevole scorrimento del dispositivo guidato ma allo stesso tempo possa automaticamente sfilarsi quando l'operatore dovesse sollecitare trasversalmente la linea flessibile dello stesso. Sono inclusi nella fornitura n. 2 dispositivi di tipo guidato per l'impiego di due operatori	compenso per la fornitura e posa in opera di fune per linea di accesso in acciaio inox diametro minimi Ø 8 mm in acciaio inox, per dispositivi di tipo guidato a norma EN 353-2. Per ogni metro in più	cad	12,3
A10.008.003.003	A10053c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Fornitura e posa in opera di elementi per linea di accesso in acciaio inox per raggiungere dispositivi di tipo C o A, con certificazione EN 353-2, ovvero elementi di collegamento di linee di accesso per dispositivi EN 353-2 a terminali di tipo A e C, da utilizzare con dispositivi di tipo guidato a norma EN 353-2. Garanzia sui materiali min. 10 anni. Questi dispositivi sono concepiti per essere utilizzati con una fune in acciaio inox di minimo Ø 8 mm e costituiscono percorso per raggiungere l'ancoraggio strutturale in classe A o C e l'elemento di tensionamento della stessa. L'elemento di tensionamento è realizzato in modo che la fune possa essere sufficientemente tesa (tiro > 5 kg) in modo da permettere l'agevole scorrimento del dispositivo guidato ma allo stesso tempo possa automaticamente sfilarsi quando l'operatore dovesse sollecitare trasversalmente la linea flessibile dello stesso. Sono inclusi nella fornitura n. 2 dispositivi di tipo guidato per l'impiego di due operatori	compenso per la fornitura e posa in opera di fune per linea di accesso in acciaio inox diametro minimi Ø 8 mm in acciaio inox	cad	140
A10.008.004.001	A10054a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio inox. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune inox. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm	fissaggio su muratura, cemento armato, acciaio e legno	cad	1190,09
A10.008.004.002	A10054b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio inox. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune inox. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm	fissaggio su lamiera e pannelli sandwich	cad	1256,79

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.004.003	A10054c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio inox. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune inox. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm	fune in acciaio inox per Dispositivi Anticaduta di Tipo C. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Formazione della fune: diametro minimo Ø 8 mm, con doppia intestatura con terminale.	m	3,34
A10.008.004.004	A10054d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio inox. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune inox. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm	compenso per ogni dispositivo di tipo C intermedio in acciaio inox. Il dispositivo intermedio può anche permettere di oltrepassare il palo senza necessità di disconnettere il D.P.I. in linee di ancoraggio con due o più campate di lunghezza massima di 15 metri per campata. Fissaggio su muratura, cemento armato, acciaio e legno	cad	407,32
A10.008.004.005	A10054e	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio inox. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune inox. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm	compenso per ogni dispositivo di tipo C intermedio in acciaio inox. Il dispositivo intermedio può anche permettere di oltrepassare il palo senza necessità di disconnettere il D.P.I. in linee di ancoraggio con due o più campate di lunghezza massima di 15 metri per campata. Fissaggio su lamiera grecata e pannelli sandwich.	cad	516,77
A10.008.004.006	A10054f	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio inox. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune inox. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm	compenso per incremento di altezza dei pali dei Dispositivi Anticaduta Tipo C in acciaio inox a cui è assicurata la fune. Per ogni 10 cm in più di incremento oltre i 40 cm da applicare ad ogni singolo palo terminale o intermedio previsto.	cad	36

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.005.001	A10055	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Fornitura e posa in opera di aggancio o fermascala in acciaio inox. Per scala fissa o amovibile. Tale dispositivo può essere costituito: 1) da uno o più elementi da porre alla distanza variabile in funzione della larghezza della scala e del supporto strutturale, al di sotto del manto di copertura e dell'impermeabilizzazione in modo da fuoriuscire dal filo della gronda di circa 10 cm su falda o a parete; o 2) da un gancio a C al quale connettere il dispositivo ad L da apporre su scala omologata. Quest'ultimo può essere anche utilizzato come scalino per il superamento di dislivelli inferiori a 1,5 m. Tipologia di fissaggio: barre filettate inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura	vedi voce	cad	293,69
A10.008.006.001	A10056a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Fornitura e posa in opera di Linea Vita Rigida su Binario conforme Tipo D UNI 11578 per applicazioni di tipo orizzontale e fissata in modo permanente alla struttura dell'edificio costituita da un sistema di protezione a rotaia rigido in alluminio sul quale scorre uno o più carrelli anticaduta. Sono inclusi due carrelli anticaduta a scorrimento orizzontale, blocco accesso apribile, blocco fine corsa fisso/ apribile, staffe per fissaggio alla struttura. Sono Esclusi i DPI per l'accesso in quota. Escluse le opere di impermeabilizzazione delle superfici di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la linea rigida finita ed installata a regola d'arte	per Linea Vita Rigida su Binario fino a 3 m.	cad	2036,34
A10.008.006.002	A10056b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Fornitura e posa in opera di Linea Vita Rigida su Binario conforme Tipo D UNI 11578 per applicazioni di tipo orizzontale e fissata in modo permanente alla struttura dell'edificio costituita da un sistema di protezione a rotaia rigido in alluminio sul quale scorre uno o più carrelli anticaduta. Sono inclusi due carrelli anticaduta a scorrimento orizzontale, blocco accesso apribile, blocco fine corsa fisso/ apribile, staffe per fissaggio alla struttura. Sono Esclusi i DPI per l'accesso in quota. Escluse le opere di impermeabilizzazione delle superfici di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la linea rigida finita ed installata a regola d'arte	per ogni metro eccedente i primi 3 m.	m	480,67
A10.008.006.003	A10056c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Fornitura e posa in opera di Linea Vita Rigida su Binario conforme Tipo D UNI 11578 per applicazioni di tipo orizzontale e fissata in modo permanente alla struttura dell'edificio costituita da un sistema di protezione a rotaia rigido in alluminio sul quale scorre uno o più carrelli anticaduta. Sono inclusi due carrelli anticaduta a scorrimento orizzontale, blocco accesso apribile, blocco fine corsa fisso/ apribile, staffe per fissaggio alla struttura. Sono Esclusi i DPI per l'accesso in quota. Escluse le opere di impermeabilizzazione delle superfici di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la linea rigida finita ed installata a regola d'arte	compenso per ogni carrello anticaduta scorrevole.	cad	417,42
A10.008.007.001	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	10 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	1999,98
A10.008.007.002	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	15 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2083,32

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.007.003	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	20 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2382,52
A10.008.007.004	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	25 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2457,66
A10.008.007.005	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	30 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2829,43
A10.008.007.006	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	35 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3124,53

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.007.007	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	40 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3269,34
A10.008.007.008	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	45 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3269,34
A10.008.007.009	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	50 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	4154,01
A10.008.007.010	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	10 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	2118,97

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.007.011	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	15 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	2202,31
A10.008.007.012	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	20 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	2501,5
A10.008.007.013	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	25 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	2576,65
A10.008.007.014	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	30 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	3097,15

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.007.015	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	35 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	3392,25
A10.008.007.016	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	40 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	3537,06
A10.008.007.017	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	45 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	3537,06
A10.008.007.018	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	50 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	4451,47

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.008.001	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	10 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2054,99
A10.008.008.002	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	15 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2136,96
A10.008.008.003	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	20 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2464,85
A10.008.008.004	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	25 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2601,47

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.008.005	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	30 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2928,28
A10.008.008.006	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	35 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3228,85
A10.008.008.007	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	40 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3283,5
A10.008.008.008	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	45 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3365,47

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.008.009	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	50 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	4277,68
A10.008.008.010	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	10 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	2173,96
A10.008.008.011	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	15 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	2255,94
A10.008.008.012	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	20 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	2583,82

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.008.013	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	25 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	2720,44
A10.008.008.014	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	30 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	3196
A10.008.008.015	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	35 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	3496,57
A10.008.008.016	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	40 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	3551,22

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.008.017	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	45 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	3633,19
A10.008.008.018	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	50 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	4575,14
A10.008.009.001	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	10 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2150,65
A10.008.009.002	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	15 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2273,6

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.009.003	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	20 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2683,46
A10.008.009.004	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	25 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2820,08
A10.008.009.005	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	30 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3187,9
A10.008.009.006	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	35 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3666,07

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.009.007	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	40 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3802,69
A10.008.009.008	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	45 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3911,98
A10.008.009.009	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	50 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	4673,92
A10.008.009.010	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	10 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	2269,63

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.009.011	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	15 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	2392,59
A10.008.009.012	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	20 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	2802,45
A10.008.009.013	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	25 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	2939,07
A10.008.009.014	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	30 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	3455,61

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.009.015	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	35 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	3933,78
A10.008.009.016	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	40 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	4070,4
A10.008.009.017	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	45 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	4179,69
A10.008.009.018	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	50 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	4971,38

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.010.001	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	10 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2191,89
A10.008.010.002	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	15 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2301,18
A10.008.010.003	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	20 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2820,34
A10.008.010.004	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	25 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2574,42

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.010.005	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	30 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3256,58
A10.008.010.006	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	35 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3639,11
A10.008.010.007	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	40 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3775,73
A10.008.010.008	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	45 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3967

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.010.009	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	50 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	4770,08
A10.008.010.010	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	10 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	2310,87
A10.008.010.011	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	15 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	2420,17
A10.008.010.012	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	20 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	2939,32

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.010.013	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	25 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	2693,41
A10.008.010.014	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	30 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	3524,3
A10.008.010.015	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	35 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	3906,83
A10.008.010.016	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	40 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	4043,45

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.010.017	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	45 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	4234,72
A10.008.010.018	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio strutturale S 235 JR - tondo pieno d = 50 mm con piastra di base dim. 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protetti con zincatura a caldo (UNI ISO 1461) spessore medio zincatura 70-80 micron (UNI EN 362). Marcatura prodotto con tecnologia Laser, di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze	50 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropietra	cad	5067,54
A10.008.011.001	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, con giunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser, di altezza 250 mm. Fune delle seguenti lunghezze	10 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2438,8
A10.008.011.002	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, con giunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser, di altezza 250 mm. Fune delle seguenti lunghezze	15 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2548,09

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.011.003	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, con giunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser, di altezza 250 mm. Fune delle seguenti lunghezze	20 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3067,25
A10.008.011.004	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, con giunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser, di altezza 250 mm. Fune delle seguenti lunghezze	25 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3149,22
A10.008.011.005	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, con giunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser, di altezza 250 mm. Fune delle seguenti lunghezze	30 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3503,89
A10.008.011.006	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, con giunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser, di altezza 250 mm. Fune delle seguenti lunghezze	35 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	4050,37

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.011.007	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, con giunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser, di altezza 250 mm. Fune delle seguenti lunghezze	40 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	4110,48
A10.008.011.008	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, con giunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser, di altezza 250 mm. Fune delle seguenti lunghezze	45 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	4214,31
A10.008.011.009	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, con giunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser, di altezza 250 mm. Fune delle seguenti lunghezze	50 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	5304,88
A10.008.011.010	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, con giunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser, di altezza 250 mm. Fune delle seguenti lunghezze	10 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	2557,78

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.011.011	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, con giunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser, di altezza 250 mm. Fune delle seguenti lunghezze	15 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	2667,08
A10.008.011.012	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, con giunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser, di altezza 250 mm. Fune delle seguenti lunghezze	20 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	3186,23
A10.008.011.013	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, con giunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser, di altezza 250 mm. Fune delle seguenti lunghezze	25 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	3268,2
A10.008.011.014	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, con giunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser, di altezza 250 mm. Fune delle seguenti lunghezze	30 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	3771,59

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.011.015	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, con giunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser, di altezza 250 mm. Fune delle seguenti lunghezze	35 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	4318,07
A10.008.011.016	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, con giunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser, di altezza 250 mm. Fune delle seguenti lunghezze	40 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	4378,19
A10.008.011.017	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, con giunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser, di altezza 250 mm. Fune delle seguenti lunghezze	45 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	4482,02
A10.008.011.018	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, con giunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser, di altezza 250 mm. Fune delle seguenti lunghezze	50 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	5602,34

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.012.001	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 400 mm. Fune delle seguenti lunghezze	10 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2528,2
A10.008.012.002	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 400 mm. Fune delle seguenti lunghezze	15 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2610,18
A10.008.012.003	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 400 mm. Fune delle seguenti lunghezze	20 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3183,98
A10.008.012.004	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 400 mm. Fune delle seguenti lunghezze	25 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3265,95

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.012.005	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 400 mm. Fune delle seguenti lunghezze	30 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3645,38
A10.008.012.006	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 400 mm. Fune delle seguenti lunghezze	35 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	4164,54
A10.008.012.007	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 400 mm. Fune delle seguenti lunghezze	40 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	4273,84
A10.008.012.008	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 400 mm. Fune delle seguenti lunghezze	45 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	4355,81

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.012.009	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 400 mm. Fune delle seguenti lunghezze	50 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	5510,87
A10.008.012.010	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 400 mm. Fune delle seguenti lunghezze	10 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	2647,19
A10.008.012.011	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 400 mm. Fune delle seguenti lunghezze	15 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	2729,16
A10.008.012.012	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 400 mm. Fune delle seguenti lunghezze	20 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	3302,96

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.012.013	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 400 mm. Fune delle seguenti lunghezze	25 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	3384,94
A10.008.012.014	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 400 mm. Fune delle seguenti lunghezze	30 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	3913,09
A10.008.012.015	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 400 mm. Fune delle seguenti lunghezze	35 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	4432,25
A10.008.012.016	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 400 mm. Fune delle seguenti lunghezze	40 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	4541,54

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.012.017	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 400 mm. Fune delle seguenti lunghezze	45 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	4623,52
A10.008.012.018	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m) di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 400 mm. Fune delle seguenti lunghezze	50 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	5808,33
A10.008.013.001	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 500 mm. Fune delle seguenti lunghezze	10 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2695,46
A10.008.013.002	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304, finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 500 mm. Fune delle seguenti lunghezze	15 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2750,1

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.013.003	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 500 mm. Fune delle seguenti lunghezze	20 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3433,2
A10.008.013.004	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 500 mm. Fune delle seguenti lunghezze	25 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3515,18
A10.008.013.005	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 500 mm. Fune delle seguenti lunghezze	30 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3949,26
A10.008.013.006	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 500 mm. Fune delle seguenti lunghezze	35 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	4577,71

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.013.007	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 500 mm. Fune delle seguenti lunghezze	40 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	4687
A10.008.013.008	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 500 mm. Fune delle seguenti lunghezze	45 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	4823,62
A10.008.013.009	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 500 mm. Fune delle seguenti lunghezze	50 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	5555,16
A10.008.013.010	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 500 mm. Fune delle seguenti lunghezze	10 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	2814,44

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.013.011	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 500 mm. Fune delle seguenti lunghezze	15 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	2869,09
A10.008.013.012	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 500 mm. Fune delle seguenti lunghezze	20 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	3552,19
A10.008.013.013	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 500 mm. Fune delle seguenti lunghezze	25 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	3634,16
A10.008.013.014	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 500 mm. Fune delle seguenti lunghezze	30 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	4216,96

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.013.015	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 500 mm. Fune delle seguenti lunghezze	35 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	4845,42
A10.008.013.016	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 500 mm. Fune delle seguenti lunghezze	40 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	4954,71
A10.008.013.017	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 500 mm. Fune delle seguenti lunghezze	45 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	5091,33
A10.008.013.018	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura prodotto: tecnologia Laser di altezza 500 mm. Fune delle seguenti lunghezze	50 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	5852,62

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.014.001	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura Prodotto: tecnologia Laser, di altezza 600 mm. Fune delle seguenti lunghezze	10 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2677,61
A10.008.014.002	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura Prodotto: tecnologia Laser, di altezza 600 mm. Fune delle seguenti lunghezze	15 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	2732,26
A10.008.014.003	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura Prodotto: tecnologia Laser, di altezza 600 mm. Fune delle seguenti lunghezze	20 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3415,36
A10.008.014.004	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura Prodotto: tecnologia Laser, di altezza 600 mm. Fune delle seguenti lunghezze	25 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3497,33

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.014.005	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura Prodotto: tecnologia Laser, di altezza 600 mm. Fune delle seguenti lunghezze	30 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	3931,41
A10.008.014.006	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura Prodotto: tecnologia Laser, di altezza 600 mm. Fune delle seguenti lunghezze	35 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	4559,86
A10.008.014.007	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura Prodotto: tecnologia Laser, di altezza 600 mm. Fune delle seguenti lunghezze	40 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	4669,16
A10.008.014.008	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manicotto esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura Prodotto: tecnologia Laser, di altezza 600 mm. Fune delle seguenti lunghezze	45 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	4805,78

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.014.009	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura Prodotto: tecnologia Laser, di altezza 600 mm. Fune delle seguenti lunghezze	50 m, montaggio su c.a. o travi in legno nuove con ancoraggi chimici e varie	cad	5537,32
A10.008.014.010	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura Prodotto: tecnologia Laser, di altezza 600 mm. Fune delle seguenti lunghezze	10 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	2796,59
A10.008.014.011	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura Prodotto: tecnologia Laser, di altezza 600 mm. Fune delle seguenti lunghezze	15 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	2851,24
A10.008.014.012	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura Prodotto: tecnologia Laser, di altezza 600 mm. Fune delle seguenti lunghezze	20 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	3534,34

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.014.013	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura Prodotto: tecnologia Laser, di altezza 600 mm. Fune delle seguenti lunghezze	25 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	3616,31
A10.008.014.014	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura Prodotto: tecnologia Laser, di altezza 600 mm. Fune delle seguenti lunghezze	30 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	4199,12
A10.008.014.015	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura Prodotto: tecnologia Laser, di altezza 600 mm. Fune delle seguenti lunghezze	35 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	4827,57
A10.008.014.016	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 KN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura Prodotto: tecnologia Laser, di altezza 600 mm. Fune delle seguenti lunghezze	40 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	4936,87

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.014.017	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 kN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura Prodotto: tecnologia Laser, di altezza 600 mm. Fune delle seguenti lunghezze	45 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	5073,49
A10.008.014.018	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti ecc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795:2012 - UNI EN CEN/TS 16415:2013 - UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 4 operatori, da montare con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1.200 daN, completa di n. 2 ancoraggi di estremità in acciaio (per lunghezze superiori a 15 m), di ancoraggi intermedi n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio, n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo diametro 9 mm in acciaio armonico inox AISI 302, protezione per la corrosione inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 270 mm. Rivestimento in alluminio LEGA 6060 - tubolare d = 55 mm, spessore 2 mm + tappi in EPDM, fune in acciaio inox AISI 316, diametro 8 mm secondo UNI EN 12385-1:2009 (133 fili forma 7x19), carico di rottura 42 kN, completa ad un estremo di manico esclusivo in alluminio tronco-conico che impedisce la fuoriuscita dei fili, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura, kit serraggio in lega di alluminio Anticorodal speciale, protezione contro la corrosione in alluminio anodizzato, targhetta identificativa LINEA VITA in alluminio da porre in corrispondenza della linea vita, targhetta ACCESSO ALLA COPERTURA in alluminio da apporre in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con ancoraggi in acciaio inox AISI 304, tondo pieno diametro 50 mm con piastra di base 250x160x10 mm forata, congiunzioni saldate con tecnologia robot, protezione corrosione: inox AISI 304; finiture superficiali: decappaggio e passivazione. Marcatura Prodotto: tecnologia Laser, di altezza 600 mm. Fune delle seguenti lunghezze	50 m, montaggio su travi in legno nuove e fissaggio con contropiastra	cad	5834,78
A10.008.015.001	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta di linea rigida orizzontale con binario in alluminio contro le cadute dall'alto, conforme e certificata Tipo D (binario) nel rispetto della normativa UNI 11578, UNI EN 795:2012, CEN TS 16415, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente specifico per fissaggio su supporti tradizionali in muratura, c.a., acciaio e manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di apposite piastre di ancoraggio e rivetti strutturali. Il sistema è costituito da: - n. 2 profili binario estremità L=4000 mm in lega di alluminio 6063 T5 con sezione a richiamo rettangolare 45x42 mm con gola inferiore per il fissaggio delle staffe e foro passante centrale diametro 14,2 mm; n. 1 giunzione lineare realizzata in lega di alluminio 6063 T6 e composta da n°1 elemento di base con sezione personalizzata ad "E" di lunghezza 180 mm per l'incastro ed il bloccaggio nella gola inferiore del binario e n°1 elemento estruso a sezione piena circolare diametro 14 mm realizzato in lega di alluminio 6060 T6 per il fissaggio nel foro passante del profilo binario; - n. 2 punto di ancoraggio mobile tipo D costituito da navetta con corpo in lega di alluminio spessore 12 mm, n°4 ruote realizzate in acciaio inox AISI 304 provviste di n°2 cuscinetti radiali a sfere cadauna, n°1 golfare M12 in acciaio inox AISI 304 e supporto per marcatura a forma di quadrifoglio in alluminio anodizzato nero. Completano il sistema i componenti di fissaggio e complementari: - n. 4 staffa di ancoraggio A composta da n°1 elemento realizzato in lega di alluminio estruso con sezione personalizzata ad "E" e n°1 elemento realizzato in acciaio inox AISI 304 presso-piegato con sezione ad omega 56x51x62 mm spessore 6 mm con n° 2 forature sfalsate di fissaggio al supporto, entrambi da accoppiare al profilo binario mediante la bullonatura con viti M10, dadi e rondelle. Interasse massimo tra le staffe 1500 mm. Sono esclusi: i ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura e le opere di lattoneria; la fornitura di carpenterie in acciaio specifiche o accessori di fissaggio; la predisposizione della Relazione di calcolo del fissaggio e delle strutture a timbro e firma di tecnico abilitato	12 m, installata su elementi strutturali in c.a	cad	3663,39
A10.008.015.002	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta di linea rigida orizzontale con binario in alluminio contro le cadute dall'alto, conforme e certificata Tipo D (binario) nel rispetto della normativa UNI 11578, UNI EN 795:2012, CEN TS 16415, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente specifico per fissaggio su supporti tradizionali in muratura, c.a., acciaio e manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di apposite piastre di ancoraggio e rivetti strutturali. Il sistema è costituito da: - n. 2 profili binario estremità L=4000 mm in lega di alluminio 6063 T5 con sezione a richiamo rettangolare 45x42 mm con gola inferiore per il fissaggio delle staffe e foro passante centrale diametro 14,2 mm; n. 1 giunzione lineare realizzata in lega di alluminio 6063 T6 e composta da n°1 elemento di base con sezione personalizzata ad "E" di lunghezza 180 mm per l'incastro ed il bloccaggio nella gola inferiore del binario e n°1 elemento estruso a sezione piena circolare diametro 14 mm realizzato in lega di alluminio 6060 T6 per il fissaggio nel foro passante del profilo binario; - n. 2 punto di ancoraggio mobile tipo D costituito da navetta con corpo in lega di alluminio spessore 12 mm, n°4 ruote realizzate in acciaio inox AISI 304 provviste di n°2 cuscinetti radiali a sfere cadauna, n°1 golfare M12 in acciaio inox AISI 304 e supporto per marcatura a forma di quadrifoglio in alluminio anodizzato nero. Completano il sistema i componenti di fissaggio e complementari: - n. 4 staffa di ancoraggio A composta da n°1 elemento realizzato in lega di alluminio estruso con sezione personalizzata ad "E" e n°1 elemento realizzato in acciaio inox AISI 304 presso-piegato con sezione ad omega 56x51x62 mm spessore 6 mm con n° 2 forature sfalsate di fissaggio al supporto, entrambi da accoppiare al profilo binario mediante la bullonatura con viti M10, dadi e rondelle. Interasse massimo tra le staffe 1500 mm. Sono esclusi: i ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura e le opere di lattoneria; la fornitura di carpenterie in acciaio specifiche o accessori di fissaggio; la predisposizione della Relazione di calcolo del fissaggio e delle strutture a timbro e firma di tecnico abilitato	24 m, installata su elementi strutturali in c.a	cad	5712,89

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.015.003	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta di linea rigida orizzontale con binario in alluminio contro le cadute dall'alto, conforme e certificata Tipo D (binario) nel rispetto della normativa UNI 11578, UNI EN 795:2012, CEN TS 16415, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente specifico per fissaggio su supporti tradizionali in muratura, c.a., acciaio e manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di apposite piastre di ancoraggio e rivetti strutturali. Il sistema è costituito da: - n. 2 profili binario estremità L=4000 mm in lega di alluminio 6063 T5 con sezione a richiamo rettangolare 45x42 mm con gola inferiore per il fissaggio delle staffe e foro passante centrale diametro 14,2 mm; n. 1 giunzione lineare realizzata in lega di alluminio 6063 T6 e composta da n°1 elemento di base con sezione personalizzata ad "E" di lunghezza 180 mm per l'incastro ed il bloccaggio nella gola inferiore del binario e n°1 elemento estruso a sezione piena circolare diametro 14 mm realizzato in lega di alluminio 6060 T6 per il fissaggio nel foro passante del profilo binario; - n. 2 punto di ancoraggio mobile tipo D costituito da navetta con corpo in lega di alluminio spessore 12 mm, n°4 ruote realizzate in acciaio inox AISI 304 provviste di n°2 cuscinetti radiali a sfere cadauna, n°1 golfare M12 in acciaio inox AISI 304 e supporto per marcatura a forma di quadrifoglio in alluminio anodizzato nero. Completano il sistema i componenti di fissaggio e complementari: - n. 4 staffa di ancoraggio A composta da n°1 elemento realizzato in lega di alluminio estruso con sezione personalizzata ad "E" e n°1 elemento realizzato in acciaio inox AISI 304 presso-piegato con sezione ad omega 56x51x62 mm spessore 6 mm con n° 2 forature sfalsate di fissaggio al supporto, entrambi da accoppiare al profilo binario mediante la bullonatura con viti M10, dadi e rondelle. Interesse massimo tra le staffe 1500 mm. Sono esclusi: i ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura e le opere di lattoneria; la fornitura di carpenterie in acciaio specifiche o accessori di fissaggio; la predisposizione della Relazione di calcolo del fissaggio e delle strutture a timbro e firma di tecnico abilitato	48 m, installata su elementi strutturali in c.a	cad	11779,02
A10.008.015.004	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta di linea rigida orizzontale con binario in alluminio contro le cadute dall'alto, conforme e certificata Tipo D (binario) nel rispetto della normativa UNI 11578, UNI EN 795:2012, CEN TS 16415, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente specifico per fissaggio su supporti tradizionali in muratura, c.a., acciaio e manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di apposite piastre di ancoraggio e rivetti strutturali. Il sistema è costituito da: - n. 2 profili binario estremità L=4000 mm in lega di alluminio 6063 T5 con sezione a richiamo rettangolare 45x42 mm con gola inferiore per il fissaggio delle staffe e foro passante centrale diametro 14,2 mm; n. 1 giunzione lineare realizzata in lega di alluminio 6063 T6 e composta da n°1 elemento di base con sezione personalizzata ad "E" di lunghezza 180 mm per l'incastro ed il bloccaggio nella gola inferiore del binario e n°1 elemento estruso a sezione piena circolare diametro 14 mm realizzato in lega di alluminio 6060 T6 per il fissaggio nel foro passante del profilo binario; - n. 2 punto di ancoraggio mobile tipo D costituito da navetta con corpo in lega di alluminio spessore 12 mm, n°4 ruote realizzate in acciaio inox AISI 304 provviste di n°2 cuscinetti radiali a sfere cadauna, n°1 golfare M12 in acciaio inox AISI 304 e supporto per marcatura a forma di quadrifoglio in alluminio anodizzato nero. Completano il sistema i componenti di fissaggio e complementari: - n. 4 staffa di ancoraggio A composta da n°1 elemento realizzato in lega di alluminio estruso con sezione personalizzata ad "E" e n°1 elemento realizzato in acciaio inox AISI 304 presso-piegato con sezione ad omega 56x51x62 mm spessore 6 mm con n° 2 forature sfalsate di fissaggio al supporto, entrambi da accoppiare al profilo binario mediante la bullonatura con viti M10, dadi e rondelle. Interesse massimo tra le staffe 1500 mm. Sono esclusi: i ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura e le opere di lattoneria; la fornitura di carpenterie in acciaio specifiche o accessori di fissaggio; la predisposizione della Relazione di calcolo del fissaggio e delle strutture a timbro e firma di tecnico abilitato	72 m, installata su elementi strutturali in c.a	cad	15263,03
A10.008.016.001	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta di linea rigida orizzontale con binario in alluminio contro le cadute dall'alto, conforme e certificata Tipo D (binario) nel rispetto della normativa UNI 11578, UNI EN 795:2012, CEN TS 16415, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente specifico per fissaggio su supporti tradizionali in muratura, c.a., acciaio e manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di apposite piastre di ancoraggio e rivetti strutturali. Il sistema è costituito da: - n. 2 profili binario estremità L=4000 mm in lega di alluminio 6063 T5 con sezione a richiamo rettangolare 45x42 mm con gola inferiore per il fissaggio delle staffe e foro passante centrale diametro 14,2 mm - n. 2 profili binario intermedio L=4000 mm in lega di alluminio 6063 T5 con sezione a richiamo rettangolare 45x42 mm con gola inferiore per il fissaggio delle staffe e foro passante centrale diametro 14,2 mm; - n. 1 Giunzione lineare realizzata in lega di alluminio 6063 T6 e composta da n°1 elemento di base con sezione personalizzata ad "E" di lunghezza 180 mm per l'incastro ed il bloccaggio nella gola inferiore del binario e n°1 elemento estruso a sezione piena circolare diametro 14 mm realizzato in lega di alluminio 6060 T6 per il fissaggio nel foro passante del profilo binario; - n. 2 punto di ancoraggio mobile tipo D costituito da navetta con corpo in lega di alluminio spessore 12 mm, n°4 ruote realizzate in acciaio inox AISI 304 provviste di n°2 cuscinetti radiali a sfere cadauna, n°1 golfare M12 in acciaio inox AISI 304 e supporto per marcatura a forma di quadrifoglio in alluminio anodizzato nero. Completano il sistema i componenti di fissaggio e complementari: n. 8 staffa di ancoraggio B composta da n°1 elemento realizzato in lega di alluminio estruso con sezione personalizzata ad "E" e n°1 elemento realizzato in acciaio inox AISI 304 presso-piegato con sezione ad omega 56x51x62 mm spessore 6 mm con n° 2 forature sfalsate di fissaggio al supporto, entrambi da accoppiare al profilo binario mediante la bullonatura con viti M10, dadi e rondelle. Interesse massimo tra le staffe 1500 mm	12 m, installata su pannelli sandwich coibentati, lamiere grecate e lamiera aggraffate a mezzo di speciali staffe B in lega di alluminio	cad	4227

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.008.016.002	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta di linea rigida orizzontale con binario in alluminio contro le cadute dall'alto, conforme e certificata Tipo D (binario) nel rispetto della normativa UNI 11578, UNI EN 795:2012, CEN TS 16415, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente specifico per fissaggio su supporti tradizionali in muratura, c.a., acciaio e manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di apposite piastre di ancoraggio e rivetti strutturali. Il sistema è costituito da: - n. 2 profili binario estremità L=4000 mm in lega di alluminio 6063 T5 con sezione a richiamo rettangolare 45x42 mm con gola inferiore per il fissaggio delle staffe e foro passante centrale diametro 14,2 mm -n. 2 profili binario intermedio L=4000 mm in lega di alluminio 6063 T5 con sezione a richiamo rettangolare 45x42 mm con gola inferiore per il fissaggio delle staffe e foro passante centrale diametro 14,2 mm;-n. 1 Giunzione lineare realizzata in lega di alluminio 6063 T6 e composta da n°1 elemento di base con sezione personalizzata ad "E" di lunghezza 180 mm per l'incastro ed il bloccaggio nella gola inferiore del binario e n°1 elemento estruso a sezione piena circolare diametro 14 mm realizzato in lega di alluminio 6060 T6 per il fissaggio nel foro passante del profilo binario;- n. 2 punto di ancoraggio mobile tipo D costituito da navetta con corpo in lega di alluminio spessore 12 mm, n°4 ruote realizzate in acciaio inox AISI 304 provviste di n°2 cuscinetti radiali a sfere cadauna, n°1 golfare M12 in acciaio inox AISI 304 e supporto per marcatura a forma di quadrifoglio in alluminio anodizzato nero. Completano il sistema i componenti di fissaggio e complementari: n. 8 staffa di ancoraggio B composta da n°1 elemento realizzato in lega di alluminio estruso con sezione personalizzata ad "E" e n°1 elemento realizzato in acciaio inox AISI 304 presso-piegato con sezione ad omega 56x51x62 mm spessore 6 mm con n° 2 forature sfalsate di fissaggio al supporto, entrambi da accoppiare al profilo binario mediante la bullonatura con viti M10, dadi e rondelle. Interasse massimo tra le staffe 1500 mm	24 m, installata su pannelli sandwich coibentati, lamiere grecate e lamiera aggraffate a mezzo di speciali staffe B in lega di alluminio	cad	6840,11
A10.008.016.003	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta di linea rigida orizzontale con binario in alluminio contro le cadute dall'alto, conforme e certificata Tipo D (binario) nel rispetto della normativa UNI 11578, UNI EN 795:2012, CEN TS 16415, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente specifico per fissaggio su supporti tradizionali in muratura, c.a., acciaio e manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di apposite piastre di ancoraggio e rivetti strutturali. Il sistema è costituito da: - n. 2 profili binario estremità L=4000 mm in lega di alluminio 6063 T5 con sezione a richiamo rettangolare 45x42 mm con gola inferiore per il fissaggio delle staffe e foro passante centrale diametro 14,2 mm -n. 2 profili binario intermedio L=4000 mm in lega di alluminio 6063 T5 con sezione a richiamo rettangolare 45x42 mm con gola inferiore per il fissaggio delle staffe e foro passante centrale diametro 14,2 mm;-n. 1 Giunzione lineare realizzata in lega di alluminio 6063 T6 e composta da n°1 elemento di base con sezione personalizzata ad "E" di lunghezza 180 mm per l'incastro ed il bloccaggio nella gola inferiore del binario e n°1 elemento estruso a sezione piena circolare diametro 14 mm realizzato in lega di alluminio 6060 T6 per il fissaggio nel foro passante del profilo binario;- n. 2 punto di ancoraggio mobile tipo D costituito da navetta con corpo in lega di alluminio spessore 12 mm, n°4 ruote realizzate in acciaio inox AISI 304 provviste di n°2 cuscinetti radiali a sfere cadauna, n°1 golfare M12 in acciaio inox AISI 304 e supporto per marcatura a forma di quadrifoglio in alluminio anodizzato nero. Completano il sistema i componenti di fissaggio e complementari: n. 8 staffa di ancoraggio B composta da n°1 elemento realizzato in lega di alluminio estruso con sezione personalizzata ad "E" e n°1 elemento realizzato in acciaio inox AISI 304 presso-piegato con sezione ad omega 56x51x62 mm spessore 6 mm con n° 2 forature sfalsate di fissaggio al supporto, entrambi da accoppiare al profilo binario mediante la bullonatura con viti M10, dadi e rondelle. Interasse massimo tra le staffe 1500 mm	48 m, installata su pannelli sandwich coibentati, lamiere grecate e lamiera aggraffate a mezzo di speciali staffe B in lega di alluminio	cad	13785,7
A10.008.016.004	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	LINEE VITA	Dispositivo anticaduta di linea rigida orizzontale con binario in alluminio contro le cadute dall'alto, conforme e certificata Tipo D (binario) nel rispetto della normativa UNI 11578, UNI EN 795:2012, CEN TS 16415, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente specifico per fissaggio su supporti tradizionali in muratura, c.a., acciaio e manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di apposite piastre di ancoraggio e rivetti strutturali. Il sistema è costituito da: - n. 2 profili binario estremità L=4000 mm in lega di alluminio 6063 T5 con sezione a richiamo rettangolare 45x42 mm con gola inferiore per il fissaggio delle staffe e foro passante centrale diametro 14,2 mm -n. 2 profili binario intermedio L=4000 mm in lega di alluminio 6063 T5 con sezione a richiamo rettangolare 45x42 mm con gola inferiore per il fissaggio delle staffe e foro passante centrale diametro 14,2 mm;-n. 1 Giunzione lineare realizzata in lega di alluminio 6063 T6 e composta da n°1 elemento di base con sezione personalizzata ad "E" di lunghezza 180 mm per l'incastro ed il bloccaggio nella gola inferiore del binario e n°1 elemento estruso a sezione piena circolare diametro 14 mm realizzato in lega di alluminio 6060 T6 per il fissaggio nel foro passante del profilo binario;- n. 2 punto di ancoraggio mobile tipo D costituito da navetta con corpo in lega di alluminio spessore 12 mm, n°4 ruote realizzate in acciaio inox AISI 304 provviste di n°2 cuscinetti radiali a sfere cadauna, n°1 golfare M12 in acciaio inox AISI 304 e supporto per marcatura a forma di quadrifoglio in alluminio anodizzato nero. Completano il sistema i componenti di fissaggio e complementari: n. 8 staffa di ancoraggio B composta da n°1 elemento realizzato in lega di alluminio estruso con sezione personalizzata ad "E" e n°1 elemento realizzato in acciaio inox AISI 304 presso-piegato con sezione ad omega 56x51x62 mm spessore 6 mm con n° 2 forature sfalsate di fissaggio al supporto, entrambi da accoppiare al profilo binario mediante la bullonatura con viti M10, dadi e rondelle. Interasse massimo tra le staffe 1500 mm	72 m, installata su pannelli sandwich coibentati, lamiere grecate e lamiera aggraffate a mezzo di speciali staffe B in lega di alluminio	cad	17833,32
A10.009.001.001	A10057a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	Fornitura e posa di parapetto realizzato in profili di acciaio zincato a caldo, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile, interasse massimo tra i montanti 1500 mm, interasse tra i correnti non superiore a 500 mm. Sono compresi: raccordi angolari, bulloneria e fissaggi in verticale o in orizzontale alla struttura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il parapetto finito ed installato a regola d'arte. Fascia fermapiEDE obbligatoria in assenza di cordolo perimetrale di altezza inferiore a 150 mm. Misurate a metro lineare di parapetto installato	con battipiede - fissaggio a parete/pavimento	m	100,05
A10.009.001.002	A10057b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	Fornitura e posa di parapetto realizzato in profili di acciaio zincato a caldo, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile, interasse massimo tra i montanti 1500 mm, interasse tra i correnti non superiore a 500 mm. Sono compresi: raccordi angolari, bulloneria e fissaggi in verticale o in orizzontale alla struttura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il parapetto finito ed installato a regola d'arte. Fascia fermapiEDE obbligatoria in assenza di cordolo perimetrale di altezza inferiore a 150 mm. Misurate a metro lineare di parapetto installato	con battipiede - autoportante	m	158,75
A10.009.001.003	A10057c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	Fornitura e posa di parapetto realizzato in profili di acciaio zincato a caldo, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile, interasse massimo tra i montanti 1500 mm, interasse tra i correnti non superiore a 500 mm. Sono compresi: raccordi angolari, bulloneria e fissaggi in verticale o in orizzontale alla struttura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il parapetto finito ed installato a regola d'arte. Fascia fermapiEDE obbligatoria in assenza di cordolo perimetrale di altezza inferiore a 150 mm. Misurate a metro lineare di parapetto installato	senza battipiede - fissaggio a parete/pavimento	m	97,14

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.009.001.004	A10057d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	Fornitura e posa di parapetto realizzato in profili di acciaio zincato a caldo, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile, interasse massimo tra i montanti 1500 mm, interasse tra i correnti non superiore a 500 mm. Sono compresi: raccordi angolari, bulloneria e fissaggi in verticale o in orizzontale alla struttura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il parapetto finito ed installato a regola d'arte. Fascia fermapiEDE obbligatoria in assenza di cordolo perimetrale di altezza inferiore a 150 mm. Misurate a metro lineare di parapetto installato	senza battipiede - autoportante	m	155,84
A10.009.002.001	A10058a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	Fornitura e posa di parapetto realizzato in profili di alluminio, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile, interasse massimo tra i montanti 1500 mm, interasse tra i correnti non superiore a 500 mm. Sono compresi: raccordi angolari, bulloneria e fissaggi in verticale o in orizzontale alla struttura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il parapetto finito ed installato a regola d'arte. Fascia fermapiEDE obbligatoria in assenza di cordolo perimetrale di altezza inferiore a 150 mm. Misurate a metro lineare di parapetto installato	con battipiede - fissaggio a parete/pavimento	m	103,85
A10.009.002.002	A10058b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	Fornitura e posa di parapetto realizzato in profili di alluminio, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile, interasse massimo tra i montanti 1500 mm, interasse tra i correnti non superiore a 500 mm. Sono compresi: raccordi angolari, bulloneria e fissaggi in verticale o in orizzontale alla struttura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il parapetto finito ed installato a regola d'arte. Fascia fermapiEDE obbligatoria in assenza di cordolo perimetrale di altezza inferiore a 150 mm. Misurate a metro lineare di parapetto installato	con battipiede - autoportante	m	165,48
A10.009.002.003	A10058c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	Fornitura e posa di parapetto realizzato in profili di alluminio, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile, interasse massimo tra i montanti 1500 mm, interasse tra i correnti non superiore a 500 mm. Sono compresi: raccordi angolari, bulloneria e fissaggi in verticale o in orizzontale alla struttura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il parapetto finito ed installato a regola d'arte. Fascia fermapiEDE obbligatoria in assenza di cordolo perimetrale di altezza inferiore a 150 mm. Misurate a metro lineare di parapetto installato	senza battipiede - fissaggio a parete/pavimento	m	100,79
A10.009.002.004	A10058d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	Fornitura e posa di parapetto realizzato in profili di alluminio, certificato secondo la norma ISO-EN-14122-3. Altezza minima del parapetto pari a 1100 mm in rapporto alla superficie calpestabile, interasse massimo tra i montanti 1500 mm, interasse tra i correnti non superiore a 500 mm. Sono compresi: raccordi angolari, bulloneria e fissaggi in verticale o in orizzontale alla struttura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il parapetto finito ed installato a regola d'arte. Fascia fermapiEDE obbligatoria in assenza di cordolo perimetrale di altezza inferiore a 150 mm. Misurate a metro lineare di parapetto installato	senza battipiede - autoportante	m	162,42
A10.010.001.001	A10097a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TAMPONATURE METALLICHE	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno B-Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale; compresa garanzia trentennale dal produttore, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm	m²	53,88
A10.010.001.002	A10097b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TAMPONATURE METALLICHE	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno B-Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale; compresa garanzia trentennale dal produttore, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm	m²	57,52
A10.010.001.003	A10097c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TAMPONATURE METALLICHE	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno B-Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale; compresa garanzia trentennale dal produttore, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,8 mm	m²	64,06

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.010.001.004	A10097d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TAMPONATURE METALLICHE	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno B-Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale; compresa garanzia trentennale dal produttore, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di alluminio preverniciata	m ²	4,81
A10.010.001.005	A10097e	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TAMPONATURE METALLICHE	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno B-Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale; compresa garanzia trentennale dal produttore, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di rame elettrolitico	m ²	25,06
A10.010.001.006	A10097f	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TAMPONATURE METALLICHE	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno B-Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale; compresa garanzia trentennale dal produttore, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	sovrapprezzo per lastre con raggio di curvatura su misura	m ²	9,99
A10.010.001.007	A10097g	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	TAMPONATURE METALLICHE	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno B-Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale; compresa garanzia trentennale dal produttore, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda	sovrapprezzo per sistema di ancoraggio pannelli fotovoltaici e/o solari	m ²	48,68
A10.011.001.001	A10060a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 33	in acciaio zincato da 6/10	m	23,45
A10.011.001.002	A10060b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 33	in acciaio zincato da 8/10	m	26,09
A10.011.001.003	A10060c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 33	in acciaio zincato preverniciato da 6/10	m	25,62
A10.011.001.004	A10060d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 33	in acciaio zincato preverniciato da 8/10	m	28,92
A10.011.001.005	A10060e	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 33	in acciaio inox da 8/10	m	37,91
A10.011.001.006	A10060f	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 33	in rame da 6/10	m	56,56
A10.011.001.007	A10060g	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 33	in rame da 8/10	m	72,73
A10.011.001.008	A10060h	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 33	in pvc a doppia parete	m	16,39
A10.011.002.001	A10061a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 50	in acciaio zincato da 6/10	m	27,92

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.011.002.002	A10061b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 50	in acciaio zincato da 8/10	m	31,92
A10.011.002.003	A10061c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 50	in acciaio zincato preverniciato da 6/10	m	32,04
A10.011.002.004	A10061d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 50	in acciaio zincato preverniciato da 8/10	m	37,29
A10.011.002.005	A10061e	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 50	in acciaio inox da 8/10	m	53,74
A10.011.002.006	A10061f	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 50	in rame da 6/10	m	67,58
A10.011.002.007	A10061g	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 50	in rame da 8/10	m	75,34
A10.011.002.008	A10061h	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 50	in pvc a doppia parete (sviluppo 40 cm)	m	35,92
A10.011.003.001	A10062a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 100	in acciaio zincato da 6/10	m	35,92
A10.011.003.002	A10062b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 100	in acciaio zincato da 8/10	m	49,08
A10.011.003.003	A10062c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 100	in acciaio zincato preverniciato da 6/10	m	49,31
A10.011.003.004	A10062d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 100	in acciaio zincato preverniciato da 8/10	m	59,81
A10.011.003.005	A10062e	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 100	in acciaio inox da 8/10	m	53,74
A10.011.003.006	A10062f	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 100	in rame da 6/10	m	67,58
A10.011.003.007	A10062g	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda - sviluppo fino a cm 100	in rame da 8/10	m	75,34
A10.011.004.001	A10063a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte - sviluppo fino a cm 33	in alluminio da 8/10	m	18,99
A10.011.004.002	A10063b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte - sviluppo fino a cm 33	in alluminio da 10/10	m	21,75
A10.011.005.001	A10064a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte - sviluppo fino a cm 50	in alluminio da 8/10	m	20,11
A10.011.005.002	A10064b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte - sviluppo fino a cm 50	in alluminio da 10/10	m	23,09
A10.011.006.001	A10065a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte - sviluppo fino a cm 100	in alluminio da 8/10	m	24,4
A10.011.006.002	A10065b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte - sviluppo fino a cm 100	in alluminio da 10/10	m	28,51
A10.011.007.003	A10066	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte	Copertine, converse e simili, in alluminio, spessore 8/10con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioni, sfrido per i tagli a misura di tipo alto. Valutata a	m²	176,55
A10.011.008.001	A10067a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte	in acciaio zincato	cad	6,98
A10.011.008.002	A10067b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte	in rame o acciaio inox	cad	7,72
A10.011.009.001	A10068a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Discendenti in pvc montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno	circolari diametro 80 mm	m	18,73
A10.011.009.002	A10068b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Discendenti in pvc montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno	circolari diametro 100 mm	m	20,16
A10.011.009.003	A10068c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Discendenti in pvc montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno	quadri 80 x 80 mm	m	20,27
A10.011.009.004	A10068d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Discendenti in pvc montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno	quadri 100 x 100 mm	m	22,45
A10.011.010.001	A10069a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno - diametro fino a 100 mm	in acciaio zincato da 6/10	m	21,09
A10.011.010.002	A10069b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno - diametro fino a 100 mm	in acciaio zincato da 8/10	m	26,43
A10.011.010.003	A10069c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno - diametro fino a 100 mm	in acciaio zincato preverniciato da 6/10	m	27,9
A10.011.010.004	A10069d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno - diametro fino a 100 mm	in acciaio zincato preverniciato da 8/10	m	34,87
A10.011.010.005	A10069e	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno - diametro fino a 100 mm	in acciaio inox da 8/10	m	53,74
A10.011.011.001	A10070a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno - diametro fino a 150 mm	in acciaio zincato da 6/10	m	26,09
A10.011.011.002	A10070b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno - diametro fino a 150 mm	in acciaio zincato da 8/10	m	30,98

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.011.011.003	A10070c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno - diametro fino a 150 mm	in acciaio zincato preverniciato da 6/10	m	27,33
A10.011.011.004	A10070d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno - diametro fino a 150 mm	in acciaio zincato preverniciato da 8/10	m	32,59
A10.011.011.005	A10070e	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno - diametro fino a 150 mm	in acciaio inox da 8/10	m	65,85
A10.011.012.001	A10098a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di discendenti pluviali in rame del diametro variabile e dello spessore fino a 6/10 mm, comprese le grappe in rame.	diametro di cm 8	m	81,44
A10.011.012.002	A10098b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di discendenti pluviali in rame del diametro variabile e dello spessore fino a 6/10 mm, comprese le grappe in rame.	diametro di cm 10	m	105,63
A10.011.013.001	A10071a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte	in acciaio zincato	cad	5,18
A10.011.013.002	A10071b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte	in rame o acciaio inox	cad	5,51
A10.011.014.001	A10072a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.	in ghisa	cad	68,57
A10.011.014.002	A10072b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.	in rame 12/10	cad	74,64
A10.011.014.003	A10072c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.	in acciaio 12/10	cad	39,22
A10.011.016.001	A10073a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di	100 x 100 mm	cad	8,44
A10.011.016.002	A10073b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di	150 x 150 mm	cad	14,64
A10.011.016.003	A10073c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di	200 x 200 mm	cad	25,74
A10.011.016.004	A10073d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di	250 x 250 mm	cad	35,86
A10.011.016.005	A10073e	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di	300 x 300 mm	cad	45,29
A10.011.017.001	A10074a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di	100 x 100 mm	cad	7,25
A10.011.017.002	A10074b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di	150 x 150 mm	cad	11,73
A10.011.017.003	A10074c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di	200 x 200 mm	cad	16,65
A10.011.017.004	A10074d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di	250 x 250 mm	cad	27,55
A10.011.017.005	A10074e	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di	300 x 300 mm	cad	26,38
A10.011.018.001	A10075a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Chiusino sifonato in pvc con griglia cromata per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di	100 x 100 mm	cad	33,62
A10.011.018.002	A10075b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Chiusino sifonato in pvc con griglia cromata per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di	150 x 150 mm	cad	29,94
A10.011.018.003	A10075c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Chiusino sifonato in pvc con griglia cromata per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di	200 x 200 mm	cad	46,72
A10.011.019.001	A10076a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	diametro 60 mm	cad	19,8
A10.011.019.002	A10076b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	diametro 80 mm	cad	23,94
A10.011.019.003	A10076c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	diametro 100 mm	cad	24,94
A10.011.019.004	A10076d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	diametro 120 mm	cad	26,43
A10.011.019.005	A10076e	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	diametro 150 mm	cad	28,06
A10.011.019.006	A10076f	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	diametro 200 mm	cad	28,06
A10.011.020.001	A10077a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, in opera su foro pulito e liscio	diametro 80 mm	cad	26,74
A10.011.020.002	A10077b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, in opera su foro pulito e liscio	diametro 90 mm	cad	40,26
A10.011.020.003	A10077c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, in opera su foro pulito e liscio	diametro 100 mm	cad	40,99
A10.011.020.004	A10077d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, in opera su foro pulito e liscio	diametro 110 mm	cad	22,41
A10.011.021.001	A10078a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in pvc da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in pvc, a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	diametro 63 mm	cad	17,48
A10.011.021.002	A10078b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in pvc da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in pvc, a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	diametro 82 mm	cad	18,03
A10.011.021.003	A10078c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in pvc da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in pvc, a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	diametro 90 mm	cad	18,61
A10.011.021.004	A10078d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in pvc da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in pvc, a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	diametro 100 mm	cad	18,94
A10.011.021.005	A10078e	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in pvc da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in pvc, a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	diametro 125 mm	cad	20,44
A10.011.021.006	A10078f	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in pvc da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in pvc, a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	diametro 150 mm	cad	22,37
A10.011.021.007	A10078g	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in pvc da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in pvc, a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	diametro 160 mm	cad	23,32

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A10.011.022.001	A10079a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in elastomero termoplastico (TPE) da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in poliolefine (TPO), a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	diametro 63 mm	cad	17,48
A10.011.022.002	A10079b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in elastomero termoplastico (TPE) da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in poliolefine (TPO), a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	diametro 82 mm	cad	18,12
A10.011.022.003	A10079c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in elastomero termoplastico (TPE) da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in poliolefine (TPO), a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	diametro 90 mm	cad	18,65
A10.011.022.004	A10079d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in elastomero termoplastico (TPE) da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in poliolefine (TPO), a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	diametro 100 mm	cad	18,94
A10.011.022.005	A10079e	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in elastomero termoplastico (TPE) da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in poliolefine (TPO), a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	diametro 125 mm	cad	20,48
A10.011.022.006	A10079f	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in elastomero termoplastico (TPE) da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in poliolefine (TPO), a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	diametro 150 mm	cad	22,24
A10.011.022.007	A10079g	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in elastomero termoplastico (TPE) da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in poliolefine (TPO), a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	diametro 160 mm	cad	22,86
A10.011.023.001	A10080a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in membrana bitume-polimero armata da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	codolo di altezza 250 mm, diametro 75 + 125 mm	cad	42,8
A10.011.023.002	A10080b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone in membrana bitume-polimero armata da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio	codolo di altezza 450 mm, diametro 75 + 125 mm	cad	45,33
A10.011.024.001	A10081a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone angolare in elastomero termoplastico (TPE), in opera su foro pulito e liscio - con codolo quadrato	sezione 100 x 100 mm a 45° o 90°	cad	19,7
A10.011.024.002	A10081b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone angolare in elastomero termoplastico (TPE), in opera su foro pulito e liscio - con codolo quadrato	sezione 100 x 65 mm a 45° o 90°	cad	20,27
A10.011.025.001	A10082a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone angolare in elastomero termoplastico (TPE), in opera su foro pulito e liscio - con codolo tondo, a 90°	diametro 63 mm	cad	22,18
A10.011.025.002	A10082b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone angolare in elastomero termoplastico (TPE), in opera su foro pulito e liscio - con codolo tondo, a 90°	diametro 90 mm	cad	23,45
A10.011.025.003	A10082c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone angolare in elastomero termoplastico (TPE), in opera su foro pulito e liscio - con codolo tondo, a 90°	diametro 125 mm	cad	24,71
A10.011.026.001	A10083a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone angolare in pvc, in opera su foro pulito e liscio - con codolo quadrato	sezione 100 x 100 mm a 45° o 90°	cad	21,92
A10.011.026.002	A10083b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone angolare in pvc, in opera su foro pulito e liscio - con codolo quadrato	sezione 100 x 65 mm a 45° o 90°	cad	22,74
A10.011.027.001	A10084a	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone angolare in pvc, in opera su foro pulito e liscio - con codolo tondo, a 90°	diametro 63 mm	cad	26,94
A10.011.027.002	A10084b	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone angolare in pvc, in opera su foro pulito e liscio - con codolo tondo, a 90°	diametro 90 mm	cad	28,13
A10.011.027.003	A10084c	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone angolare in pvc, in opera su foro pulito e liscio - con codolo tondo, a 90°	diametro 110 mm	cad	29,11
A10.011.027.004	A10084d	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone angolare in pvc, in opera su foro pulito e liscio - con codolo tondo, a 90°	diametro 125 mm	cad	30,63
A10.011.028.005	A10085	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE	OPERE DA LATTONIERE	Bocchettone angolare in poliolefine con codolo quadrato, in opera su foro pulito e liscio	sezione 100 x 65 mm a 90°	cad	25,26
A10.011.029.001	NP	TETTI, COPERTURE E TAMPONATURE METALLICHE, OPERE DA LATTONIERE	OPERE DA LATTONIERE	Ricollocamento in opera di elementi di lattoneria precedentemente rimossi, compresi: discendenti pluviali, converse, elementi di raccordo, staffaggi metallici e relativi collari di ancoraggio. Inclusi: verifica dell'integrità e dell'efficienza dei componenti rimossi, eventuale sostituzione o integrazione dei collari di ancoraggio con elementi nuovi, pulizia dei raccordi, realizzazione dei fissaggi, sigillature con mastici idonei, controllo della continuità idraulica, prove funzionali, ponteggi locali fino a 4 m e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i nuovi elementi di lattoneria non già in disponibilità di cantiere.	vedi voce	m	5,36
A11.001.001.001	A11001a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie	con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali	m²	14,62
A11.001.001.002	A11001b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie	con malta di cemento rinforzata con rete sintetica, su superfici inclinate	m²	17,64
A11.001.002.001	A11002a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso	al solvente	m²	2,05
A11.001.002.002	A11002b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso	all'acqua	m²	1,47
A11.001.003.001	A11003	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI	Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 + 1,3 kg/mq	vedi voce	m²	5,11
A11.001.004.001	A11004a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 + 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C.	m²	25,85
A11.001.004.002	A11004b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 + 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 5 mm Agreement I.T.C.	m²	28,93
A11.001.005.001	A11005a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 + 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/mq	m²	24,62
A11.001.005.002	A11005b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 + 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm esclusa ardesia Agreement I.T.C.	m²	26,27

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.001.006.001	A11006	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero con armatura ad altissima resistenza meccanica in grado di resistere alla grandine, certificata RG5, dotata di miscela di bitume polimero composta da strato superiore in bitume polimero elastoplastomerico e strato inferiore in bitume polimero elastomerico, autoprotetta con scaglie di ardesia, spessore 5 mm, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	vedi voce	m ²	27,2
A11.001.007.001	A11007a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale textlamina, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	spessore 4 mm	m ²	20,28
A11.001.007.002	A11007b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale textlamina, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,0 kg	m ²	25,25
A11.001.008.001	A11008	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero, resistente al fuoco, autoprotetta con scaglie di ardesia e massa areica di 4,5 kg/mq, a base di bitume distillato, plastomeri, elastomeri e additivi antifiamma inorganici innocui, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spunbond, classe reazione al fuoco Euroclasse E (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (T2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile (secondo UNI EN 13501-5:2009 e UNI ENV 1187:2007), armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato 4,5 kg/mq, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	vedi voce	m ²	23,72
A11.001.009.001	A11009a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata in filo continuo di poliestere non tessuto, flessibilità a freddo -15 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	spessore 3 mm	m ²	18,75
A11.001.009.002	A11009b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata in filo continuo di poliestere non tessuto, flessibilità a freddo -15 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	spessore 4 mm	m ²	20,28
A11.001.010.001	A11010a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	armata in feltro di vetro, spessore 3 mm	m ²	12,12
A11.001.010.002	A11010b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	armata in feltro di vetro, spessore 4 mm	m ²	12,88
A11.001.010.003	A11010c	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,0 kg	m ²	14,73
A11.001.010.004	A11010d	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,5 kg	m ²	15,74
A11.001.010.005	A11010e	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	armata in poliestere composito stabilizzato, spessore 3 mm	m ²	13,64
A11.001.011.001	A11011	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto prefabbricato per strato di finitura in coperture inclinate costituito da membrana bitume distillato-polimero plastomerica, flessibilità -10 °C, del peso di circa 3,1 kg, armata con velo di vetro rinforzato, autoprotetta con lamina d'alluminio gofrata, applicata a fiamma su esistente piano di posa con giunti sovrapposti di 7 cm	vedi voce	m ²	25,47
A11.001.012.001	A11012	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Membrana bitume distillato-polimero antiradice elastoplastomerica armata in poliestere da filo continuo spunbond, spessore 4 mm, flessibilità a freddo -15 °C, trattata con additivo antiradice (a norma EN 13948 secondo metodo FLL), applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli. spessore 4 mm	vedi voce	m ²	21,91
A11.001.013.001	A11013a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/mq, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	armata con tessuto non tessuto di poliestere	m ²	17,89
A11.001.013.002	A11013b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato per l'impermeabilizzazione e il drenaggio dei muri di fondazione, costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata corazzata, protettiva e drenante peso 5 kg/mq, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	armata con tessuto non tessuto di poliestere con additivo antiradice	m ²	18,9
A11.001.014.001	A11014	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI	Sovrapprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati su superfici verticali o con inclinazione del piano di posa superiore al 30%	vedi voce	%	40
A11.001.015.001	A11015a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica antiradon per la protezione delle fondazioni dei fabbricati dalle esalazioni radioattive del sottosuolo, flessibilità a freddo -10 °C, spessore 4 mm, con sovrapposizione dei sormonti longitudinali di 7 cm e sigillatura delle linee di accostamento delle teste dei teli con fasce di membrana liscia della stessa natura	armata con feltro di vetro e lamina di alluminio	m ²	20,04

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.001.015.002	A11015b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica antiradon per la protezione delle fondazioni dei fabbricati dalle esalazioni radioattive del sottosuolo, flessibilità a freddo -10 °C, spessore 4 mm, con sovrapposizione dei sormonti longitudinali di 7 cm e sigillatura delle linee di accostamento delle teste dei teli con fasce di membrana liscia della stessa natura	armata con tessuto non tessuto di poliestere	m²	19,15
A11.001.016.001	A11016a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani	a base di resine acriliche in dispersione acquosa, grigia o rossa	m²	3,26
A11.001.016.002	A11016b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani	a base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde	m²	3,85
A11.001.016.003	A11016c	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani	metallizzante al solvente, colore argento	m²	3,73
A11.001.017.001	A11017a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica autoadesiva, flessibilità a freddo -25 °C, applicato come sottostrato in un manto a freddo senza fiamma, con sovrapposizione a fiamma dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	spessore 2 mm, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro	m²	15,4
A11.001.017.002	A11017b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica autoadesiva, flessibilità a freddo -25 °C, applicato come sottostrato in un manto a freddo senza fiamma, con sovrapposizione a fiamma dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	spessore 3 mm, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro	m²	16,54
A11.001.018.001	A11018	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica autotermodoesiva, flessibilità a freddo -15 °C, incollata a freddo in totale aderenza su pannelli in XPS, EPS e tavolati in legno, mediante una speciale spalmatura a base di elastomeri e resine tackificanti sulla faccia inferiore, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro, spessore 3 mm	vedi voce	m²	19,36
A11.001.019.001	A11019a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm	m²	33,39
A11.001.019.002	A11019b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	due membrane di spessore 4 mm	m²	35,85
A11.001.020.001	A11020a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in ardesia entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	prima membrana di spessore 4 mm e seconda membrana da 3,5 kg entrambe armate con filo continuo di poliestere non tessuto	m²	46,84
A11.001.020.002	A11020b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in ardesia entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	prima membrana di spessore 4 mm e seconda membrana da 4,5 kg entrambe armate con filo continuo di poliestere non tessuto	m²	48,94
A11.001.021.001	A11021a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	prima membrana di spessore 3 mm e seconda membrana di spessore 4 mm	m²	40,23
A11.001.021.002	A11021b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	due membrane di spessore 4 mm	m²	41,25
A11.001.021.003	A11021c	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli	due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia	m²	41,88
A11.002.001.001	A11022	IMPERMEABILIZZAZIONI	BARRIERE AL VAPORE	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti	vedi voce	m²	18,2
A11.002.002.001	A11086a	IMPERMEABILIZZAZIONI	BARRIERE AL VAPORE	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero elastoplastomerica, spessore 3,0 mm, flessibilità a freddo -10 °C, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti	armata con velo di vetro rinforzato	m²	18,93
A11.002.002.002	A11086b	IMPERMEABILIZZAZIONI	BARRIERE AL VAPORE	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero elastoplastomerica, spessore 3,0 mm, flessibilità a freddo -10 °C, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti	armata con poliestere composito stabilizzato	m²	19,97

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.002.003.001	A11024	IMPERMEABILIZZAZIONI	BARRIERE AL VAPORE	Barriera al vapore termoadesiva costituita da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, munita di strisce termoadesive a base di elastomeri per l'incollaggio dei pannelli isolanti, spalmate per il 40% della faccia superiore, flessibilità a freddo -15 °C e trasmissione del vapore acqueo micron = 1.500.000 (EN 1931), utilizzata come barriera a vapore e collante per sistemi termocoibenti, con sovrapposizione dei sormonti di 8 + 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, armata con tessuto non tessuto di poliestere composito rinforzato stabilizzato con fibra di vetro e lamina d'alluminio (12 micron), spessore 3 mm	vedi voce	m²	21,66
A11.002.004.001	A11025a	IMPERMEABILIZZAZIONI	BARRIERE AL VAPORE	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo	spessore 0,25 mm, colore blu traslucido	m²	4,73
A11.002.004.002	A11025b	IMPERMEABILIZZAZIONI	BARRIERE AL VAPORE	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo	spessore 0,2 mm, colore nero	m²	4,45
A11.002.004.003	A11025c	IMPERMEABILIZZAZIONI	BARRIERE AL VAPORE	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo	spessore 0,3 mm, colore nero	m²	4,82
A11.002.004.004	A11025d	IMPERMEABILIZZAZIONI	BARRIERE AL VAPORE	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo	spessore 0,4 mm, colore nero	m²	5,11
A11.002.005.001	A11026	IMPERMEABILIZZAZIONI	BARRIERE AL VAPORE	Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/mq, posato a freddo su massetto di sottofondo, escluso, della superficie di supporto	vedi voce	m²	4,22
A11.003.001.001	A11027a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco	da 200 g/mq	m²	3,65
A11.003.001.002	A11027b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco	da 300 g/mq	m²	4,2
A11.003.001.003	A11027c	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco	da 500 g/mq	m²	4,33
A11.003.002.001	A11028a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra di polipropilene termotattato, agugliato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, posato a secco	da 200 g/mq	m²	6,3
A11.003.002.002	A11028b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra di polipropilene termotattato, agugliato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, posato a secco	da 300 g/mq	m²	7,16
A11.003.002.003	A11028c	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra di polipropilene termotattato, agugliato, imputrescibile, resistente ai microrganismi, posato a secco	da 500 g/mq	m²	7,89
A11.003.003.001	A11029a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto in pvc-p conforme alla EN 13856, calandrato armato con rete poliestere per impermeabilizzazione di coperture a vista con fissaggio meccanico secondo EN 1991-1-4, con superficie altamente riflettente SRI108	spessore 1,5 mm	m²	23,91
A11.003.003.002	A11029b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto in pvc-p conforme alla EN 13856, calandrato armato con rete poliestere per impermeabilizzazione di coperture a vista con fissaggio meccanico secondo EN 1991-1-4, con superficie altamente riflettente SRI108	spessore 1,8 mm	m²	27,35
A11.003.003.003	A11029c	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto in pvc-p conforme alla EN 13856, calandrato armato con rete poliestere per impermeabilizzazione di coperture a vista con fissaggio meccanico secondo EN 1991-1-4, con superficie altamente riflettente SRI108	spessore 2,0 mm	m²	29,83
A11.003.004.001	A11030a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto impermeabile in pvc-p conforme alla EN 13956, per coperture piane, saldato per termofusione sui sormonti, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq - non a vista armato con velo di vetro non resistente ai raggi UV, con successiva posa di tessuto non tessuto da 300 g/mq, per protezione di coperture piane con pavimento o zavorra, escluse opere di pavimentazione o di zavorra in ghiaia	spessore 1,5 mm	m²	28,54
A11.003.004.002	A11030b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto impermeabile in pvc-p conforme alla EN 13956, per coperture piane, saldato per termofusione sui sormonti, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq - non a vista armato con velo di vetro non resistente ai raggi UV, con successiva posa di tessuto non tessuto da 300 g/mq, per protezione di coperture piane con pavimento o zavorra, escluse opere di pavimentazione o di zavorra in ghiaia	spessore 2,0 mm	m²	35,49
A11.003.005.001	A11031a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto impermeabile in pvc-p conforme alla EN 13956, per coperture piane, saldato per termofusione sui sormonti, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq - a vista armato con rete di poliestere resistente ai raggi UV, per coperture piane con fissaggio meccanico secondo EN 1991-1-4	spessore 1,5 mm	m²	26,9
A11.003.005.002	A11031b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto impermeabile in pvc-p conforme alla EN 13956, per coperture piane, saldato per termofusione sui sormonti, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq - a vista armato con rete di poliestere resistente ai raggi UV, per coperture piane con fissaggio meccanico secondo EN 1991-1-4	spessore 2,0 mm	m²	32,82
A11.003.006.001	A11032a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto impermeabile realizzato con teli in pvc-p saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq - per gallerie conformi alla EN 15491, omogeneo trasparente, fissato su bottoni in pvc-p	spessore 1,5 mm	m²	25,87
A11.003.006.002	A11032b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto impermeabile realizzato con teli in pvc-p saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq - per gallerie conformi alla EN 15491, omogeneo trasparente, fissato su bottoni in pvc-p	spessore 2,0 mm	m²	35,42
A11.003.007.001	A11033a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto impermeabile realizzato con teli in pvc-p saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq - per bacini, canali e laghetti artificiali conformi alla EN 13361, con strato di segnalazione, fissato con bottoni in pvc-p	spessore 1,5 mm	m²	23,03
A11.003.007.002	A11033b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto impermeabile realizzato con teli in pvc-p saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq - per bacini, canali e laghetti artificiali conformi alla EN 13361, con strato di segnalazione, fissato con bottoni in pvc-p	spessore 2,0 mm	m²	28,88
A11.003.008.001	A11034a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto impermeabile realizzato con teli in pvc-p saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq - per vasche e serbatoi di acqua potabile conformi alla EN 13361, atossico secondo il DM 174/2004, fissato con piattine metalliche rivestite in pvc	spessore 1,2 mm	m²	26,3
A11.003.008.002	A11034b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto impermeabile realizzato con teli in pvc-p saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq - per vasche e serbatoi di acqua potabile conformi alla EN 13361, atossico secondo il DM 174/2004, fissato con piattine metalliche rivestite in pvc	spessore 1,5 mm	m²	29,05
A11.003.009.001	A11035a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto impermeabile realizzato con teli in pvc-p saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq - per fondazioni conformi alla EN 13967, con strato di segnalazione, fissato con bottoni in pvc-p e con successivo strato antimibizione in polietilene spessore 0,3 mm, applicato su magrone di sottofondazione e protetto con cappetta cementizia, entrambi da pagarsi a parte	spessore 1,5 mm	m²	28,07
A11.003.009.002	A11035b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto impermeabile realizzato con teli in pvc-p saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq - per fondazioni conformi alla EN 13967, con strato di segnalazione, fissato con bottoni in pvc-p e con successivo strato antimibizione in polietilene spessore 0,3 mm, applicato su magrone di sottofondazione e protetto con cappetta cementizia, entrambi da pagarsi a parte	spessore 2,0 mm	m²	28,07

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.003.010.003	A11036	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto impermeabile realizzato con teli in pvc-p saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq - per superfici carrabili conforme alla EN 13956, di colore nero, resistente agli idrocarburi, oli e bitumi, con successiva applicazione di strato antimibizione in polietilene spessore 0,3 mm e protetto con cappetta cementizia entrambi da pagarsi a parte	spessore 1,5 mm	m ²	40,46
A11.003.011.001	A11037	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in poliolefina modificata (TPO/FPO) conforme alle EN 13956 con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato intermedio stabilizzatore dimensionale, strato superiore ad altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., strato inferiore resistente al punzonamento, saldati per termofusione sui sormonti	per impermeabilizzazione di coperture zavorrate, strato intermedio con rete di vetro, applicati con posa a secco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto di idonea grammatura da pagarsi a parte, spessore 1,5 mm	m ²	22,48
A11.003.012.001	A11038a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in poliolefina modificata (TPO/FPO) conforme alle EN 13956 con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato intermedio stabilizzatore dimensionale, strato superiore ad altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., strato inferiore resistente al punzonamento, saldati per termofusione sui sormonti - per impermeabilizzazione di coperture a vista non pedonabili, strato intermedio con rete di poliestere, applicati con posa a secco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto di idonea grammatura da pagarsi a parte	spessore 1,5 mm	m ²	25,29
A11.003.012.002	A11038b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in poliolefina modificata (TPO/FPO) conforme alle EN 13956 con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato intermedio stabilizzatore dimensionale, strato superiore ad altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., strato inferiore resistente al punzonamento, saldati per termofusione sui sormonti - per impermeabilizzazione di coperture a vista non pedonabili, strato intermedio con rete di poliestere, applicati con posa a secco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto di idonea grammatura da pagarsi a parte	spessore 1,8 mm	m ²	28,65
A11.003.012.003	A11038c	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in poliolefina modificata (TPO/FPO) conforme alle EN 13956 con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato intermedio stabilizzatore dimensionale, strato superiore ad altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., strato inferiore resistente al punzonamento, saldati per termofusione sui sormonti - per impermeabilizzazione di coperture a vista non pedonabili, strato intermedio con rete di poliestere, applicati con posa a secco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto di idonea grammatura da pagarsi a parte	spessore 2,0 mm	m ²	29,98
A11.003.013.001	A11039b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto sintetico realizzato in poliolefina modificata (TPO/FPO) conforme alle EN 13361 con armatura composita ottenuto per coestrusione, monostrato con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato superiore a vista caratterizzato da un'altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., strato inferiore resistente al punzonamento ed all'attacco delle radici, posato a secco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto da pagarsi a parte, fissato con piattine metalliche rivestite in TPO - per bacini, canali e laghetti artificiali, con strato di segnalazione	spessore 1,5 mm	m ²	33,78
A11.003.013.002	A11039c	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto sintetico realizzato in poliolefina modificata (TPO/FPO) conforme alle EN 13361 con armatura composita ottenuto per coestrusione, monostrato con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato superiore a vista caratterizzato da un'altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., strato inferiore resistente al punzonamento ed all'attacco delle radici, posato a secco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto da pagarsi a parte, fissato con piattine metalliche rivestite in TPO - per bacini, canali e laghetti artificiali, con strato di segnalazione	spessore 1,8 mm	m ²	40,33
A11.003.013.003	A11039d	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto sintetico realizzato in poliolefina modificata (TPO/FPO) conforme alle EN 13361 con armatura composita ottenuto per coestrusione, monostrato con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato superiore a vista caratterizzato da un'altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., strato inferiore resistente al punzonamento ed all'attacco delle radici, posato a secco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto da pagarsi a parte, fissato con piattine metalliche rivestite in TPO - per bacini, canali e laghetti artificiali, con strato di segnalazione	spessore 2,0 mm	m ²	44,49
A11.003.014.001	A11040a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto sintetico realizzato in poliolefina modificata (TPO/FPO) conforme alle EN 13361 con armatura composita ottenuto per coestrusione, monostrato con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato superiore a vista caratterizzato da un'altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., strato inferiore resistente al punzonamento ed all'attacco delle radici, posato a secco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto da pagarsi a parte, fissato con piattine metalliche rivestite in TPO - per vasche/serbatoi in calcestruzzo, atossico secondo il DM 174/2004, con strato di segnalazione	spessore 1,5 mm	m ²	37,52
A11.003.014.002	A11040b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI SINTETICHE	Manto sintetico realizzato in poliolefina modificata (TPO/FPO) conforme alle EN 13361 con armatura composita ottenuto per coestrusione, monostrato con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato superiore a vista caratterizzato da un'altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., strato inferiore resistente al punzonamento ed all'attacco delle radici, posato a secco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto da pagarsi a parte, fissato con piattine metalliche rivestite in TPO - per vasche/serbatoi in calcestruzzo, atossico secondo il DM 174/2004, con strato di segnalazione	spessore 1,8 mm	m ²	42,92
A11.004.001.001	A11041	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Protezione anticarbonatante di strutture in calcestruzzo, con realizzazione di un rivestimento filmogeno ad elevata capacità protettiva nei confronti degli aggressivi del cemento armato, mediante applicazione a spruzzo o a rullo in due mani sulla struttura in calcestruzzo di resina acrilica all'acqua, monocomponente, ad elevato contenuto di solidi in volume, con esclusione della pulizia profonda del supporto, per uno spessore di 200 micron	vedi voce	m ²	15,69
A11.004.002.001	A11042a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Protezione anticarbonatante di strutture in calcestruzzo, con realizzazione di un rivestimento filmogeno ad elevata capacità protettiva nei confronti degli aggressivi del cemento armato, mediante applicazione a spruzzo sulla struttura in calcestruzzo, precedentemente trattata con primer metacrilico, di resina di metacrilato a solvente, monocomponente, ad elevato contenuto di solidi in volume, a basso spessore altamente coprente con esclusione della pulizia profonda del supporto, per uno spessore di 100 micron	a finitura satinata	m ²	15,17
A11.004.002.002	A11042b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Protezione anticarbonatante di strutture in calcestruzzo, con realizzazione di un rivestimento filmogeno ad elevata capacità protettiva nei confronti degli aggressivi del cemento armato, mediante applicazione a spruzzo sulla struttura in calcestruzzo, precedentemente trattata con primer metacrilico, di resina di metacrilato a solvente, monocomponente, ad elevato contenuto di solidi in volume, a basso spessore altamente coprente con esclusione della pulizia profonda del supporto, per uno spessore di 100 micron	a finitura opaca	m ²	15,58
A11.004.003.001	A11043	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Protezione anticarbonatante di strutture in calcestruzzo, con realizzazione di un rivestimento filmogeno ad elevata capacità protettiva nei confronti degli aggressivi del cemento armato, mediante applicazione a spruzzo o a rullo in due mani sulla struttura in calcestruzzo precedentemente trattata con primer, di resina poliuretanica a solvente (ciclo alifatico), bicomponente, ad elevato contenuto di solidi in volume, a basso spessore, altamente coprente per uno spessore di 150 micron con esclusione della pulizia profonda del supporto ed il trattamento con il primer	vedi voce	m ²	17,58

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.004.004.001	A11044	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Protezione anticarbonatante ed impermeabilizzazione di vasche contenenti alimenti e/o acqua potabile, con realizzazione di un rivestimento filmogeno mediante applicazione a spatola di primer tricomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, leganti idraulici, inerti silicei e speciali additivi, successiva applicazione a spruzzo o a rullo in due mani di un rivestimento epossipoliaramminico bicomponente, privo di solventi, certificato per il contatto permanente con alimenti secondo il DM 21/3/73 e successive modifiche, per uno spessore di 300 micron, con esclusione della pulizia profonda del supporto	vedi voce	m ²	36,58
A11.004.005.001	A11045	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Protezione anticarbonatante ed impermeabilizzazione di strutture in cemento armato soggette a severe aggressioni ambientali (depuratori, fognature, etc.), mediante applicazione a spruzzo o a rullo sulle superfici precedentemente trattate con primer, di resina epossipoliuretaniche e bitume, a solvente, di colore nero, bicomponente, flessibile, ad elevato contenuto di solidi in volume, in due mani per uno spessore totale di 1 mm, con esclusione della pulizia profonda del supporto ed il trattamento con il primer	vedi voce	m ²	37,55
A11.004.006.001	A11046	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi, tetti e coperture in genere, costituita da un rivestimento elastomerico continuo composto da miscela di resine poliuretaniche modificate con interposta armatura in tessuto non tessuto di poliestere leggero da eseguirsi direttamente sul supporto con finitura ad elevate caratteristiche di resistenza tale da permettere una totale praticabilità della superficie con esclusione dei lavori di preparazione del supporto	vedi voce	m ²	26,31
A11.004.007.001	A11047	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Protezione di muri e facciate esposte a pioggia mediante l'applicazione, in due mani, di resina silossanica a solvente con caratteristiche di idrorepellenza e traspirabilità, data a spruzzo, oppure a rullo, esclusa la preparazione del supporto con incidenza minima di 0,5 l/mq	vedi voce	m ²	12,34
A11.004.008.001	A11049	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Impermeabilizzazione e protezione di calcestruzzi, anche esposti a dilavamento, con vernice protettiva a base acrilica impermeabile, traspirante, anticarbonatazione, con incidenza minima di 600 g/mq	vedi voce	m ²	12,95
A11.004.009.001	A11051	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Impermeabilizzazione strutture in calcestruzzo ad alta densità con idrorepellente silossanico a grande profondità di penetrazione, incolore, traspirante, resistente agli agenti chimici atmosferici ed ai sali, applicato in due mani a pennello o a spruzzo, con incidenza minima di 0,4 l/mq	vedi voce	m ²	15,41
A11.004.010.001	A11052	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Protezione anticorrosiva di superfici umide di calcestruzzo e strutture in acciaio mediante l'applicazione, in due successivi strati, di vernice epossicatrane avente caratteristiche di resistenza agli scarichi industriali, agli acidi ed alle basi diluite, con incidenza minima di 1 kg/mq	vedi voce	m ²	25,05
A11.004.011.001	A11087a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Reimpermeabilizzazione o ripristino di manto bituminoso esistente mediante membrana continua monocomponente in emulsione acquosa resistente al ristagno dell'acqua ed ai raggi UV, conforme EN 1504-2, con resistenza alla fessurazione classe A5 (-5 °C) e classe reazione al fuoco secondo EN 13501-5 BROOF T4 - rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), applicata a due o più strati, a rullo, pennello o airless, per un consumo complessivo non inferiore a 2 kg/mq, per uno spessore totale di almeno 1 mm, avente le seguenti caratteristiche: permeabilità al vapore 3.075 µ (Sd = classe 1) resistenza alla trazione 2,0 N/mm, allungamento a rottura non inferiore al 400%, flessibilità a freddo -20 °C, esclusi interventi di diagnostica, ripristini, ricostruzioni e pulizia del supporto, risvoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm - su manto bituminoso non protetto, previa stesa a rullo di strato di aggancio mediante promotore di adesione in fase solvente, in ragione di 0,100 kg/mq	finitura colore rosso, grigio, nero	m ²	36,17
A11.004.011.002	A11087b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Reimpermeabilizzazione o ripristino di manto bituminoso esistente mediante membrana continua monocomponente in emulsione acquosa resistente al ristagno dell'acqua ed ai raggi UV, conforme EN 1504-2, con resistenza alla fessurazione classe A5 (-5 °C) e classe reazione al fuoco secondo EN 13501-5 BROOF T4 - rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), applicata a due o più strati, a rullo, pennello o airless, per un consumo complessivo non inferiore a 2 kg/mq, per uno spessore totale di almeno 1 mm, avente le seguenti caratteristiche: permeabilità al vapore 3.075 µ (Sd = classe 1) resistenza alla trazione 2,0 N/mm, allungamento a rottura non inferiore al 400%, flessibilità a freddo -20 °C, esclusi interventi di diagnostica, ripristini, ricostruzioni e pulizia del supporto, risvoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm - su manto bituminoso non protetto, previa stesa a rullo di strato di aggancio mediante promotore di adesione in fase solvente, in ragione di 0,100 kg/mq	finitura colore giallo, verde, bianco	m ²	33,64
A11.004.012.001	A11088a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Reimpermeabilizzazione o ripristino di manto bituminoso esistente mediante membrana continua monocomponente in emulsione acquosa resistente al ristagno dell'acqua ed ai raggi UV, conforme EN 1504-2, con resistenza alla fessurazione classe A5 (-5 °C) e classe reazione al fuoco secondo EN 13501-5 BROOF T4 - rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), applicata a due o più strati, a rullo, pennello o airless, per un consumo complessivo non inferiore a 2 kg/mq, per uno spessore totale di almeno 1 mm, avente le seguenti caratteristiche: permeabilità al vapore 3.075 µ (Sd = classe 1) resistenza alla trazione 2,0 N/mm, allungamento a rottura non inferiore al 400%, flessibilità a freddo -20 °C, esclusi interventi di diagnostica, ripristini, ricostruzioni e pulizia del supporto, risvoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm - su manto bituminoso protetto con scaglie di ardesia previo trattamento di strato di aggancio eseguito con impermeabilizzante monocomponente in emulsione acquosa resistente al ristagno dell'acqua ed ai raggi UV diluito con acqua in ragione di 0,300 kg/mq	finitura colore rosso, grigio, nero	m ²	38,54
A11.004.012.002	A11088b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Reimpermeabilizzazione o ripristino di manto bituminoso esistente mediante membrana continua monocomponente in emulsione acquosa resistente al ristagno dell'acqua ed ai raggi UV, conforme EN 1504-2, con resistenza alla fessurazione classe A5 (-5 °C) e classe reazione al fuoco secondo EN 13501-5 BROOF T4 - rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), applicata a due o più strati, a rullo, pennello o airless, per un consumo complessivo non inferiore a 2 kg/mq, per uno spessore totale di almeno 1 mm, avente le seguenti caratteristiche: permeabilità al vapore 3.075 µ (Sd = classe 1) resistenza alla trazione 2,0 N/mm, allungamento a rottura non inferiore al 400%, flessibilità a freddo -20 °C, esclusi interventi di diagnostica, ripristini, ricostruzioni e pulizia del supporto, risvoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm - su manto bituminoso protetto con scaglie di ardesia previo trattamento di strato di aggancio eseguito con impermeabilizzante monocomponente in emulsione acquosa resistente al ristagno dell'acqua ed ai raggi UV diluito con acqua in ragione di 0,300 kg/mq	finitura colore giallo, verde, bianco	m ²	36,01
A11.004.013.003	A11089	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Reimpermeabilizzazione o ripristino di manto bituminoso esistente mediante membrana continua monocomponente in emulsione acquosa resistente al ristagno dell'acqua ed ai raggi UV, conforme EN 1504-2, con resistenza alla fessurazione classe A5 (-5 °C) e classe reazione al fuoco secondo EN 13501-5 BROOF T4 - rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), applicata a due o più strati, a rullo, pennello o airless, per un consumo complessivo non inferiore a 2 kg/mq, per uno spessore totale di almeno 1 mm, avente le seguenti caratteristiche: permeabilità al vapore 3.075 µ (Sd = classe 1) resistenza alla trazione 2,0 N/mm, allungamento a rottura non inferiore al 400%, flessibilità a freddo -20 °C, esclusi interventi di diagnostica, ripristini, ricostruzioni e pulizia del supporto, risvoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm	sovrapprezzo per armatura di rinforzo effettuata con tessuto in fibra di poliestere in filo continuo del peso di 100 g/mq, applicato a fresco sul primo strato dell'impermeabilizzante	m ²	7,73

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.004.014.001	A11090a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Impermeabilizzazione pedonabile su superfici piane ed inclinate, mediante membrana continua liquida, monocomponente, fibrorinforzata, resistente al ristagno dell'acqua ed ai raggi UV, applicata con spatola liscia, pennello o raclea gommata per un consumo non inferiore a 2 kg/mq per spessore totale non inferiore a 1,1 mm, direttamente piastrellabile secondo EN 14891, avente le seguenti caratteristiche: crack bridging ability (-5 °C) non inferiore a 1,22 mm, adesione dopo cicli gelo/disgelo non inferiore ad 1,1 N/mm; resistenza alla trazione 2,0 N/mm; allungamento a rottura 51,65%, flessibilità a freddo -20 °C, esclusi interventi di diagnostica, ripristini, ricostruzioni e pulizia del supporto, risvoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm - su supporto cementizio o su superficie piastrellata porosa, previa stesa di strato di aggancio eseguito con impermeabilizzante monocomponente in emulsione acquosa resistente al ristagno dell'acqua ed ai raggi UV diluito con acqua, in ragione di 0,300 kg/mq	finitura colore rosso, grigio, nero	m ²	39
A11.004.014.002	A11090b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Impermeabilizzazione pedonabile su superfici piane ed inclinate, mediante membrana continua liquida, monocomponente, fibrorinforzata, resistente al ristagno dell'acqua ed ai raggi UV, applicata con spatola liscia, pennello o raclea gommata per un consumo non inferiore a 2 kg/mq per spessore totale non inferiore a 1,1 mm, direttamente piastrellabile secondo EN 14891, avente le seguenti caratteristiche: crack bridging ability (-5 °C) non inferiore a 1,22 mm, adesione dopo cicli gelo/disgelo non inferiore ad 1,1 N/mm; resistenza alla trazione 2,0 N/mm; allungamento a rottura 51,65%, flessibilità a freddo -20 °C, esclusi interventi di diagnostica, ripristini, ricostruzioni e pulizia del supporto, risvoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm - su supporto cementizio o su superficie piastrellata porosa, previa stesa di strato di aggancio eseguito con impermeabilizzante monocomponente in emulsione acquosa resistente al ristagno dell'acqua ed ai raggi UV diluito con acqua, in ragione di 0,300 kg/mq	finitura colore giallo, verde, bianco	m ²	36,47
A11.004.015.001	A11091a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Impermeabilizzazione pedonabile su superfici piane ed inclinate, mediante membrana continua liquida, monocomponente, fibrorinforzata, resistente al ristagno dell'acqua ed ai raggi UV, applicata con spatola liscia, pennello o raclea gommata per un consumo non inferiore a 2 kg/mq per spessore totale non inferiore a 1,1 mm, direttamente piastrellabile secondo EN 14891, avente le seguenti caratteristiche: crack bridging ability (-5 °C) non inferiore a 1,22 mm, adesione dopo cicli gelo/disgelo non inferiore ad 1,1 N/mm; resistenza alla trazione 2,0 N/mm; allungamento a rottura 51,65%, flessibilità a freddo -20 °C, esclusi interventi di diagnostica, ripristini, ricostruzioni e pulizia del supporto, risvoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm - su supporto piastrellato non assorbente, previa stesa di promotore di adesione monocomponente pronto all'uso a base di resine in emulsione acquosa e inerti di quarzo in ragione di 0,300 kg/mq	finitura colore rosso, grigio, nero	m ²	39,33
A11.004.015.002	A11091b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Impermeabilizzazione pedonabile su superfici piane ed inclinate, mediante membrana continua liquida, monocomponente, fibrorinforzata, resistente al ristagno dell'acqua ed ai raggi UV, applicata con spatola liscia, pennello o raclea gommata per un consumo non inferiore a 2 kg/mq per spessore totale non inferiore a 1,1 mm, direttamente piastrellabile secondo EN 14891, avente le seguenti caratteristiche: crack bridging ability (-5 °C) non inferiore a 1,22 mm, adesione dopo cicli gelo/disgelo non inferiore ad 1,1 N/mm; resistenza alla trazione 2,0 N/mm; allungamento a rottura 51,65%, flessibilità a freddo -20 °C, esclusi interventi di diagnostica, ripristini, ricostruzioni e pulizia del supporto, risvoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm - su supporto piastrellato non assorbente, previa stesa di promotore di adesione monocomponente pronto all'uso a base di resine in emulsione acquosa e inerti di quarzo in ragione di 0,300 kg/mq	finitura colore giallo, verde, bianco	m ²	36,8
A11.004.016.001	A11055a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Impermeabilizzazione di coperture mediante membrana continua monocomponente bianca ad alta riflettanza solare, in emulsione acquosa a base di resine elastomeriche, resistente al ristagno dell'acqua ed ai raggi UV, conforme EN 1504-2 secondo i principi PI-MC-IR; applicata a due o più strati, a rullo, pennello o airless, per uno spessore totale di almeno 1 mm, caratteristiche: flessibilità a freddo -20 °C, emissività non inferiore a 0,90, indice di riflessione solare 100, fattore riflessione solare 0,797; resistenza a trazione 2,0 N/mm; allungamento a rottura 400%, esclusi interventi di diagnostica e pulizia del supporto, risvoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm	su supporto cementizio o guaina ardesiata, previa applicazione di strato di aggancio eseguito con impermeabilizzante monocomponente in emulsione acquosa resistente al ristagno dell'acqua ed ai raggi UV diluito con acqua	m ²	25,94
A11.004.016.002	A11055b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Impermeabilizzazione di coperture mediante membrana continua monocomponente bianca ad alta riflettanza solare, in emulsione acquosa a base di resine elastomeriche, resistente al ristagno dell'acqua ed ai raggi UV, conforme EN 1504-2 secondo i principi PI-MC-IR; applicata a due o più strati, a rullo, pennello o airless, per uno spessore totale di almeno 1 mm, caratteristiche: flessibilità a freddo -20 °C, emissività non inferiore a 0,90, indice di riflessione solare 100, fattore riflessione solare 0,797; resistenza a trazione 2,0 N/mm; allungamento a rottura 400%, esclusi interventi di diagnostica e pulizia del supporto, risvoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm	su supporto metallico, previa applicazione di fondo passivante bicomponente a base di resine epossidiche	m ²	28,53
A11.004.016.003	A11055c	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Impermeabilizzazione di coperture mediante membrana continua monocomponente bianca ad alta riflettanza solare, in emulsione acquosa a base di resine elastomeriche, resistente al ristagno dell'acqua ed ai raggi UV, conforme EN 1504-2 secondo i principi PI-MC-IR; applicata a due o più strati, a rullo, pennello o airless, per uno spessore totale di almeno 1 mm, caratteristiche: flessibilità a freddo -20 °C, emissività non inferiore a 0,90, indice di riflessione solare 100, fattore riflessione solare 0,797; resistenza a trazione 2,0 N/mm; allungamento a rottura 400%, esclusi interventi di diagnostica e pulizia del supporto, risvoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm	su manto bituminoso non protetto, previa stesa a rullo di strato di aggancio mediante promotore di adesione in fase solvente	m ²	28,31
A11.004.016.004	A11055d	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Impermeabilizzazione di coperture mediante membrana continua monocomponente bianca ad alta riflettanza solare, in emulsione acquosa a base di resine elastomeriche, resistente al ristagno dell'acqua ed ai raggi UV, conforme EN 1504-2 secondo i principi PI-MC-IR; applicata a due o più strati, a rullo, pennello o airless, per uno spessore totale di almeno 1 mm, caratteristiche: flessibilità a freddo -20 °C, emissività non inferiore a 0,90, indice di riflessione solare 100, fattore riflessione solare 0,797; resistenza a trazione 2,0 N/mm; allungamento a rottura 400%, esclusi interventi di diagnostica e pulizia del supporto, risvoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm	sovrapprezzo per armatura di rinforzo effettuata con tessuto in fibra di polipropilene termotratato agugliato, impunturescibile, resistente ai microrganismi del peso di 100 g/mq, applicato a fresco sul primo strato dell'impermeabilizzante	m ²	5,52
A11.004.017.001	A11092a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Impermeabilizzazione di supporti cementizi come lastrici solari, tetti piani o inclinati, coperture in fibrocemento e supporti metallici mediante rivestimento monocomponente base solvente pronto all'uso, resistente ai raggi UV ed al ristagno dell'acqua, conforme EN 1504-2, prodotto con tecnologia HPC per protezioni flessibili ed alluminizzate, flessibilità a freddo -40 °C, applicata a due o più strati, a rullo, pennello o airless, per uno spessore totale di almeno 1 mm; esclusi interventi di diagnostica e pulizia del supporto, risvoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm	su supporto cementizio ben coeso e non umido, previa posa di strato di aggancio a base di resine epossidiche bicomponenti	m ²	26,83
A11.004.017.002	A11092b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Impermeabilizzazione di supporti cementizi come lastrici solari, tetti piani o inclinati, coperture in fibrocemento e supporti metallici mediante rivestimento monocomponente base solvente pronto all'uso, resistente ai raggi UV ed al ristagno dell'acqua, conforme EN 1504-2, prodotto con tecnologia HPC per protezioni flessibili ed alluminizzate, flessibilità a freddo -40 °C, applicata a due o più strati, a rullo, pennello o airless, per uno spessore totale di almeno 1 mm; esclusi interventi di diagnostica e pulizia del supporto, risvoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm	su supporto cementizio ben coeso e/o umido	m ²	28,45

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.004.017.003	A11092c	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Impermeabilizzazione di supporti cementizi come lastrici solari, tetti piani o inclinati, coperture in fibrocemento e supporti metallici mediante rivestimento monocomponente base solvente pronto all'uso, resistente ai raggi UV ed al ristagno dell'acqua, conforme EN 1504-2, prodotto con tecnologia HPC per protezioni flessibili ed alluminizzate, flessibilità a freddo -40 °C, applicata a due o più strati, a rullo, pennello o airless, per uno spessore totale di almeno 1 mm; esclusi interventi di diagnostica e pulizia del supporto, risvoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm	su vecchie guaine lisce non stagionate, previa posa di strato di aggancio mediante promotore di adesione base solvente	m ²	39,11
A11.004.017.004	A11092d	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Impermeabilizzazione di supporti cementizi come lastrici solari, tetti piani o inclinati, coperture in fibrocemento e supporti metallici mediante rivestimento monocomponente base solvente pronto all'uso, resistente ai raggi UV ed al ristagno dell'acqua, conforme EN 1504-2, prodotto con tecnologia HPC per protezioni flessibili ed alluminizzate, flessibilità a freddo -40 °C, applicata a due o più strati, a rullo, pennello o airless, per uno spessore totale di almeno 1 mm; esclusi interventi di diagnostica e pulizia del supporto, risvoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm	sovrapprezzo per armatura di rinforzo effettuata con tessuto in fibra di polipropilene termotattato agugliato, imputrescibile, resistente ai microrganismi del peso di 100 g/mq, applicato a fresco sul primo strato dell'impermeabilizzante	m ²	7,74
A11.004.018.005	A11057	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Trattamento protettivo delle membrane ad alta riflettanza solare per facilitarne la pulizia, prevenire l'ingiallimento ed incrementare le resistenze chimiche, mediante applicazione a rullo, pennello o airless di prodotto monocomponente trasparente in emulsione acquosa a rapida essiccazione	vedi voce	m ²	2,93
A11.004.019.001	A11093a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Impermeabilizzazione di muri di fondazione, muri controterra e manufatti in cls mediante membrana continua monocomponente, in emulsione acquosa resistente al ristagno dell'acqua e ai raggi UV, conforme EN 1504-2 secondo i principi PI-MC-IR, applicata a rullo, pennello o spatola, resistente al punzonamento EN 12691 (650 mm), allungamento a trazione 45%, resistenza a trazione 0,9 N/mm ² , impermeabilità all'acqua 60 kPa, punzonamento dinamico, previa applicazione di strato di aggancio eseguito con impermeabilizzante monocomponente in emulsione acquosa resistente al ristagno dell'acqua ed ai raggi UV diluito con acqua, esclusi interventi di diagnostica e pulizia del supporto, risvoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm	a due mani per spessore totale di almeno 2,5 mm	m ²	20,98
A11.004.019.002	A11093b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE	Impermeabilizzazione di muri di fondazione, muri controterra e manufatti in cls mediante membrana continua monocomponente, in emulsione acquosa resistente al ristagno dell'acqua e ai raggi UV, conforme EN 1504-2 secondo i principi PI-MC-IR, applicata a rullo, pennello o spatola, resistente al punzonamento EN 12691 (650 mm), allungamento a trazione 45%, resistenza a trazione 0,9 N/mm ² , impermeabilità all'acqua 60 kPa, punzonamento dinamico, previa applicazione di strato di aggancio eseguito con impermeabilizzante monocomponente in emulsione acquosa resistente al ristagno dell'acqua ed ai raggi UV diluito con acqua, esclusi interventi di diagnostica e pulizia del supporto, risvoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm	sovrapprezzo per armatura di rinforzo effettuata con tessuto in fibra di polipropilene termotattato agugliato, imputrescibile, resistente ai microrganismi del peso di 100 g/mq, applicato a fresco sul primo strato dell'impermeabilizzante	m ²	6,54
A11.005.001.001	A11059	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE	Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante realizzazione di un rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, bicomponente, applicato a rullo od a spruzzo in due mani per uno spessore di 2 mm	vedi voce	m ²	29,28
A11.005.002.001	A11094	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante con tecnologia CCT, polimero modificato, flessibile, tixotropico, impermeabile all'acqua in spinta positiva e negativa, Crack Bridging Ability secondo UNI EN 1062-7 metodo statico Classe A4 e A5; UNI EN 14891 met. A.8.2-3, A.6.2-3-5-6-7-9; A.7; idoneo al contatto con acqua potabile sia per cessione globale che specifica, con marcatura CE, applicato a rullo, pennello o spatola	vedi voce	m ²	22,48
A11.005.003.001	A11061	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE	Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto applicata con impermeabilizzante cementizio elastico a base d'acqua, posa di rete in fibra di vetro del peso di 140 g/mq direttamente sul massetto, successiva applicazione a rullo in due mani di impermeabilizzante liquido bicomponente cementizio a base d'acqua con resina stirolo acrilica plastificata e cemento modificato, resistente ai ristagni d'acqua, ai raggi UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione	vedi voce	m ²	38,7
A11.005.004.001	A11062	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE	Impermeabilizzazione di muri di fondazione con miscela di cementi speciali ed inerti additivata con prodotti sintetici ed impermeabili, data a pennello in due mani a superfici umide, escluse stuccature delle imperfezioni e intonacatura sottostante, con spessore di circa 2 mm, incidenza minima di 4 kg per mq	vedi voce	m ²	4,59
A11.005.005.001	A11063	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE	Impermeabilizzazione e protezione di pareti esterne esposte agli agenti atmosferici con malta cementizia premiscelata elastica, impermeabile, traspirante, additivata con resina acrilica, stesa in 2 strati millimetrici a pennello su fondo preventivamente bagnato, con incidenza minima di 4 kg per mq	vedi voce	m ²	25,42
A11.005.006.001	A11064	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE	Impermeabilizzazione e protezione di strutture interrato in calcestruzzo o muratura soggette a spinta idrostatica positiva o negativa (fino ad 1,5 atm) mediante applicazione a rullo o a pennello in due mani di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con un consumo di 1,6 kg/mq per mm di spessore, esclusa la preparazione del supporto	vedi voce	m ²	30,43
A11.005.007.001	A11095	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa	impasto con consistenza plastica, rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, peso 150 g/mq, applicato a spatola	m ²	23,54
A11.005.008.001	A11096a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa - impasto con consistenza fluida, applicato con rullo o a pennello	rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, peso 150 g/mq	m ²	22,04
A11.005.008.002	A11096b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa - impasto con consistenza fluida, applicato con rullo o a pennello	rinforzato con tessuto non tessuto macroforato in polipropilene, spessore 0,6 mm, peso 80 g/m ² , resistente agli alcali	m ²	31,51
A11.006.001.001	A11066	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI MULTISTRATO	Sistema elastomerico leggero, multistrato, a base di resine poliuretaniche ad alte prestazioni, avente spessore > 3,5 mm, comprensivo di primer consolidante, promotore di adesione, membrana impermeabilizzante elastica ad alte prestazioni, da applicare a spruzzo, tappetino antiusura e finiture protettive, per impermeabilizzazione carrabile di parcheggi multipiano, coperture adibite a parcheggio, solai in calcestruzzo e cemento armato, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusi la regolarizzazione e la sigillatura dei giunti ed i sigillanti	vedi voce	m ²	108,62
A11.006.002.001	A11067	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI MULTISTRATO	Sistema elastomerico leggero, multistrato, a base di resine poliuretaniche ad alte prestazioni, avente spessore di 2,0 - 3,0 mm, comprensivo di primer consolidante, promotore di adesione, membrana impermeabilizzante poliuretanica elastica, ad indurimento immediato applicata a spruzzo, e finiture protettive, per impermeabilizzazione pedonabile di coperture piane ed in pendenza, terrazzi pedonabili e terrazzi giardino, su supporti in calcestruzzo ed in guaina bituminosa, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusi la regolarizzazione e la sigillatura dei giunti ed i sigillanti	vedi voce	m ²	70,51

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.007.001.001	A11068a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE POLIUREICHE	Rivestimento impermeabilizzante leggero costituito da resine poliureiche pure, a base di poliammine, estensori di catena ed isocianati aromatici, esente da solvente e cariche, bicomponente (isocianato + poliammine), a rapidissimo indurimento, applicabile a spruzzo, previa applicazione di primer d'adesione e finitura antiscivolo e protettiva ai raggi UV a base di resine poliuretaniche alifatiche, per impermeabilizzazioni pedonabili e/o trafficabili quali parcheggio multipiano, coperture adibite a parcheggio, coperture piane ed in pendenza, terrazzi pedonabili e terrazzi giardino, su supporti in cemento, guaina bituminosa, legno, acciaio ed asfalto, compresi applicazione del primer ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluse le regolarizzazioni delle superfici e la sigillatura dei giunti	spessore 2 mm, poliurea pura	m ²	80,41
A11.007.001.002	A11068b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE POLIUREICHE	Rivestimento impermeabilizzante leggero costituito da resine poliureiche pure, a base di poliammine, estensori di catena ed isocianati aromatici, esente da solvente e cariche, bicomponente (isocianato + poliammine), a rapidissimo indurimento, applicabile a spruzzo, previa applicazione di primer d'adesione e finitura antiscivolo e protettiva ai raggi UV a base di resine poliuretaniche alifatiche, per impermeabilizzazioni pedonabili e/o trafficabili quali parcheggio multipiano, coperture adibite a parcheggio, coperture piane ed in pendenza, terrazzi pedonabili e terrazzi giardino, su supporti in cemento, guaina bituminosa, legno, acciaio ed asfalto, compresi applicazione del primer ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluse le regolarizzazioni delle superfici e la sigillatura dei giunti	per ogni mm in più di poliurea pura	m ²	22,09
A11.007.001.003	A11068c	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE POLIUREICHE	Rivestimento impermeabilizzante leggero costituito da resine poliureiche pure, a base di poliammine, estensori di catena ed isocianati aromatici, esente da solvente e cariche, bicomponente (isocianato + poliammine), a rapidissimo indurimento, applicabile a spruzzo, previa applicazione di primer d'adesione e finitura antiscivolo e protettiva ai raggi UV a base di resine poliuretaniche alifatiche, per impermeabilizzazioni pedonabili e/o trafficabili quali parcheggio multipiano, coperture adibite a parcheggio, coperture piane ed in pendenza, terrazzi pedonabili e terrazzi giardino, su supporti in cemento, guaina bituminosa, legno, acciaio ed asfalto, compresi applicazione del primer ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluse le regolarizzazioni delle superfici e la sigillatura dei giunti	spessore 2 mm, con barriera vapore a base di resine epossidiche tricomponente in emulsione acquosa	m ²	93,74
A11.007.001.004	A11068d	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE POLIUREICHE	Rivestimento impermeabilizzante leggero costituito da resine poliureiche pure, a base di poliammine, estensori di catena ed isocianati aromatici, esente da solvente e cariche, bicomponente (isocianato + poliammine), a rapidissimo indurimento, applicabile a spruzzo, previa applicazione di primer d'adesione e finitura antiscivolo e protettiva ai raggi UV a base di resine poliuretaniche alifatiche, per impermeabilizzazioni pedonabili e/o trafficabili quali parcheggio multipiano, coperture adibite a parcheggio, coperture piane ed in pendenza, terrazzi pedonabili e terrazzi giardino, su supporti in cemento, guaina bituminosa, legno, acciaio ed asfalto, compresi applicazione del primer ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluse le regolarizzazioni delle superfici e la sigillatura dei giunti	spessore 2 mm, certificato al contatto diretto con acqua potabile	m ²	83,7
A11.007.001.005	A11068e	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON RESINE POLIUREICHE	Rivestimento impermeabilizzante leggero costituito da resine poliureiche pure, a base di poliammine, estensori di catena ed isocianati aromatici, esente da solvente e cariche, bicomponente (isocianato + poliammine), a rapidissimo indurimento, applicabile a spruzzo, previa applicazione di primer d'adesione e finitura antiscivolo e protettiva ai raggi UV a base di resine poliuretaniche alifatiche, per impermeabilizzazioni pedonabili e/o trafficabili quali parcheggio multipiano, coperture adibite a parcheggio, coperture piane ed in pendenza, terrazzi pedonabili e terrazzi giardino, su supporti in cemento, guaina bituminosa, legno, acciaio ed asfalto, compresi applicazione del primer ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluse le regolarizzazioni delle superfici e la sigillatura dei giunti	spessore 2 mm, autoestinguente	m ²	80,41
A11.008.001.001	A11069a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONICHE	Impermeabilizzazione di platea di fondazione realizzata mediante applicazione di geomembrana a triplo strato applicato su superfici orizzontali e/o verticali. Composta da uno strato superiore in tessuto non tessuto del peso di 220 g/mq, uno strato inferiore in tessuto di polipropilene del peso di 140 g/mq, strato intermedio da bentonite sodica micronizzata, per la posa previsto un sormonto tra i teli di 10 cm - strato di bentonite sodica del peso di circa 5.100 g/mq	su superfici orizzontali, teli da 1,10 x 5 m	m ²	31,49
A11.008.001.002	A11069b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONICHE	Impermeabilizzazione di platea di fondazione realizzata mediante applicazione di geomembrana a triplo strato applicato su superfici orizzontali e/o verticali. Composta da uno strato superiore in tessuto non tessuto del peso di 220 g/mq, uno strato inferiore in tessuto di polipropilene del peso di 140 g/mq, strato intermedio da bentonite sodica micronizzata, per la posa previsto un sormonto tra i teli di 10 cm - strato di bentonite sodica del peso di circa 5.100 g/mq	su superfici orizzontali, teli da 2,5 x 22,5 m	m ²	29,84
A11.008.001.003	A11069c	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONICHE	Impermeabilizzazione di platea di fondazione realizzata mediante applicazione di geomembrana a triplo strato applicato su superfici orizzontali e/o verticali. Composta da uno strato superiore in tessuto non tessuto del peso di 220 g/mq, uno strato inferiore in tessuto di polipropilene del peso di 140 g/mq, strato intermedio da bentonite sodica micronizzata, per la posa previsto un sormonto tra i teli di 10 cm - strato di bentonite sodica del peso di circa 5.100 g/mq	su superfici orizzontali, teli da 5 x 40 m	m ²	35,97
A11.008.001.004	A11069d	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONICHE	Impermeabilizzazione di platea di fondazione realizzata mediante applicazione di geomembrana a triplo strato applicato su superfici orizzontali e/o verticali. Composta da uno strato superiore in tessuto non tessuto del peso di 220 g/mq, uno strato inferiore in tessuto di polipropilene del peso di 140 g/mq, strato intermedio da bentonite sodica micronizzata, per la posa previsto un sormonto tra i teli di 10 cm - strato di bentonite sodica del peso di circa 5.100 g/mq	su superfici verticali, teli da 1,10 x 5 m	m ²	32,79
A11.008.001.005	A11069e	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONICHE	Impermeabilizzazione di platea di fondazione realizzata mediante applicazione di geomembrana a triplo strato applicato su superfici orizzontali e/o verticali. Composta da uno strato superiore in tessuto non tessuto del peso di 220 g/mq, uno strato inferiore in tessuto di polipropilene del peso di 140 g/mq, strato intermedio da bentonite sodica micronizzata, per la posa previsto un sormonto tra i teli di 10 cm - strato di bentonite sodica del peso di circa 5.100 g/mq	su superfici verticali, teli da 2,5 x 22,5 m	m ²	35,25
A11.008.002.001	A11070b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONICHE	Impermeabilizzazione di platea di fondazione realizzata mediante applicazione di geomembrana a triplo strato applicato su superfici orizzontali e/o verticali. Composta da uno strato superiore in tessuto non tessuto del peso di 220 g/mq, uno strato inferiore in tessuto di polipropilene del peso di 140 g/mq, strato intermedio da bentonite sodica micronizzata, per la posa previsto un sormonto tra i teli di 10 cm - strato di bentonite sodica del peso di circa 4.100 g/mq	su superfici orizzontali, teli da 2,5 x 22,5 m	m ²	35,1
A11.008.002.002	A11070c	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONICHE	Impermeabilizzazione di platea di fondazione realizzata mediante applicazione di geomembrana a triplo strato applicato su superfici orizzontali e/o verticali. Composta da uno strato superiore in tessuto non tessuto del peso di 220 g/mq, uno strato inferiore in tessuto di polipropilene del peso di 140 g/mq, strato intermedio da bentonite sodica micronizzata, per la posa previsto un sormonto tra i teli di 10 cm - strato di bentonite sodica del peso di circa 4.100 g/mq	su superfici orizzontali, teli da 5 x 40 m	m ²	33,11
A11.008.003.001	A11097a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONICHE	Impermeabilizzazione delle superfici contro terra, mediante applicazione con chiodatura, all'interno dei casseri prima dell'esecuzione dei getti in cemento armato (pre-getto), di membrana autoagghiacciante impermeabilizzante bentonitica dello spessore di 6,4 mm, costituita dall'accoppiamento di un tessuto non tessuto e di un tessuto poroso assemblati meccanicamente con un sistema di agugliatura ed uniformemente riempita con bentonite di sodio naturale, maggiore di 4 kg/mq, compreso sistema di fissaggio, l'asportazione dei tiranti dei casseri, la sigillatura dei fori con stucco a base di bentonite di sodio naturale, la riparazione di eventuali irregolarità della superficie di posa e le sovrapposizioni necessarie	altezza teli 1,10 m	m ²	60,23

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.008.003.002	A11097b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE	Impermeabilizzazione delle superfici contro terra, mediante applicazione con chiodatura, all'interno dei casseri prima dell'esecuzione dei getti in cemento armato (pre-getto), di membrana autoagganciante impermeabilizzante bentonitica dello spessore di 6,4 mm, costituita dall'accoppiamento di un tessuto non tessuto e di un tessuto poroso assemblati meccanicamente con un sistema di agugliatura ed uniformemente riempita con bentonite di sodio naturale, maggiore di 4 kg/mq, compreso sistema di fissaggio, l'asportazione dei tiranti dei casseri, la sigillatura dei fori con stucco a base di bentonite di sodio naturale, la riparazione di eventuali irregolarità della superficie di posa e le sovrapposizioni necessarie	altezza teli 2,50 m	m ²	54,87
A11.008.003.003	A11097c	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE	Impermeabilizzazione delle superfici contro terra, mediante applicazione con chiodatura, all'interno dei casseri prima dell'esecuzione dei getti in cemento armato (pre-getto), di membrana autoagganciante impermeabilizzante bentonitica dello spessore di 6,4 mm, costituita dall'accoppiamento di un tessuto non tessuto e di un tessuto poroso assemblati meccanicamente con un sistema di agugliatura ed uniformemente riempita con bentonite di sodio naturale, maggiore di 4 kg/mq, compreso sistema di fissaggio, l'asportazione dei tiranti dei casseri, la sigillatura dei fori con stucco a base di bentonite di sodio naturale, la riparazione di eventuali irregolarità della superficie di posa e le sovrapposizioni necessarie	altezza teli 5,00 m	m ²	57,13
A11.008.004.001	A11098a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE	Impermeabilizzazione delle superfici contro terra anche irregolari (quali diaframmi, palancole, pali, berlinesi o superfici con casseri a perdere), mediante applicazione con chiodatura di membrana autoagganciante impermeabilizzante dello spessore di 6,4 mm, costituita dall'accoppiamento di un tessuto non tessuto e di un tessuto poroso assemblati meccanicamente con un sistema di agugliatura ed uniformemente riempita con bentonite di sodio naturale, compreso sistema di fissaggio, l'asportazione dei tiranti dei casseri, la sigillatura dei fori con stucco a base di bentonite di sodio naturale, la riparazione di eventuali irregolarità della superficie di posa e le sovrapposizioni necessarie	altezza teli 1,10 m	m ²	30
A11.008.004.002	A11098b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE	Impermeabilizzazione delle superfici contro terra anche irregolari (quali diaframmi, palancole, pali, berlinesi o superfici con casseri a perdere), mediante applicazione con chiodatura di membrana autoagganciante impermeabilizzante dello spessore di 6,4 mm, costituita dall'accoppiamento di un tessuto non tessuto e di un tessuto poroso assemblati meccanicamente con un sistema di agugliatura ed uniformemente riempita con bentonite di sodio naturale, compreso sistema di fissaggio, l'asportazione dei tiranti dei casseri, la sigillatura dei fori con stucco a base di bentonite di sodio naturale, la riparazione di eventuali irregolarità della superficie di posa e le sovrapposizioni necessarie	altezza teli 2,50 m	m ²	24,21
A11.008.004.003	A11098c	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE	Impermeabilizzazione delle superfici contro terra anche irregolari (quali diaframmi, palancole, pali, berlinesi o superfici con casseri a perdere), mediante applicazione con chiodatura di membrana autoagganciante impermeabilizzante dello spessore di 6,4 mm, costituita dall'accoppiamento di un tessuto non tessuto e di un tessuto poroso assemblati meccanicamente con un sistema di agugliatura ed uniformemente riempita con bentonite di sodio naturale, compreso sistema di fissaggio, l'asportazione dei tiranti dei casseri, la sigillatura dei fori con stucco a base di bentonite di sodio naturale, la riparazione di eventuali irregolarità della superficie di posa e le sovrapposizioni necessarie	altezza teli 5,00 m	m ²	26,74
A11.008.005.001	A11099a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE	Impermeabilizzazione di platea di fondazione, mediante applicazione con chiodatura di membrana autoagganciante impermeabilizzante dello spessore di 6,4 mm, costituita dall'accoppiamento di un tessuto non tessuto e di un tessuto poroso assemblati meccanicamente con un sistema di agugliatura ed uniformemente riempita con bentonite di sodio naturale, compresi il sistema di fissaggio e le sovrapposizioni necessarie escluso il magrone di sottofondo	altezza teli 1,10 m	m ²	31,18
A11.008.005.002	A11099b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE	Impermeabilizzazione di platea di fondazione, mediante applicazione con chiodatura di membrana autoagganciante impermeabilizzante dello spessore di 6,4 mm, costituita dall'accoppiamento di un tessuto non tessuto e di un tessuto poroso assemblati meccanicamente con un sistema di agugliatura ed uniformemente riempita con bentonite di sodio naturale, compresi il sistema di fissaggio e le sovrapposizioni necessarie escluso il magrone di sottofondo	altezza teli 2,50 m	m ²	25,08
A11.008.005.003	A11099c	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE	Impermeabilizzazione di platea di fondazione, mediante applicazione con chiodatura di membrana autoagganciante impermeabilizzante dello spessore di 6,4 mm, costituita dall'accoppiamento di un tessuto non tessuto e di un tessuto poroso assemblati meccanicamente con un sistema di agugliatura ed uniformemente riempita con bentonite di sodio naturale, compresi il sistema di fissaggio e le sovrapposizioni necessarie escluso il magrone di sottofondo	altezza teli 5,00 m	m ²	26,83
A11.008.006.001	A11075a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE	Impermeabilizzazione di gallerie artificiali e fondazioni con membrana composta da un foglio di polietilene ad alta densità accoppiato a bentonite sodica di naturale in granuli, ad elevata stabilità dimensionale, flessibilità a freddo -30 °C, resistenza a carico idrostatico non inferiore a 0,50 N/mm ² , allungamento > del 500% e permeabilità all'acqua non superiore a 5 x 10 ⁻¹³ cm/s, in rotoli di dimensioni 1,22 x 7,38 m	per soletta di fondo in orizzontale	m ²	33,14
A11.008.006.002	A11075b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE	Impermeabilizzazione di gallerie artificiali e fondazioni con membrana composta da un foglio di polietilene ad alta densità accoppiato a bentonite sodica di naturale in granuli, ad elevata stabilità dimensionale, flessibilità a freddo -30 °C, resistenza a carico idrostatico non inferiore a 0,50 N/mm ² , allungamento > del 500% e permeabilità all'acqua non superiore a 5 x 10 ⁻¹³ cm/s, in rotoli di dimensioni 1,22 x 7,38 m	per pareti verticali interrato	m ²	32,99
A11.008.006.003	A11075c	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE	Impermeabilizzazione di gallerie artificiali e fondazioni con membrana composta da un foglio di polietilene ad alta densità accoppiato a bentonite sodica di naturale in granuli, ad elevata stabilità dimensionale, flessibilità a freddo -30 °C, resistenza a carico idrostatico non inferiore a 0,50 N/mm ² , allungamento > del 500% e permeabilità all'acqua non superiore a 5 x 10 ⁻¹³ cm/s, in rotoli di dimensioni 1,22 x 7,38 m	per pareti verticali su paratie e diaframmi, escluso tessuto non tessuto da 400-500 g/mq	m ²	27,31
A11.008.006.004	A11075d	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE	Impermeabilizzazione di gallerie artificiali e fondazioni con membrana composta da un foglio di polietilene ad alta densità accoppiato a bentonite sodica di naturale in granuli, ad elevata stabilità dimensionale, flessibilità a freddo -30 °C, resistenza a carico idrostatico non inferiore a 0,50 N/mm ² , allungamento > del 500% e permeabilità all'acqua non superiore a 5 x 10 ⁻¹³ cm/s, in rotoli di dimensioni 1,22 x 7,38 m	per copertura interrata in orizzontale	m ²	24,76
A11.008.007.005	A11076	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI BENTONITICHE	Rinforzo perimetrale della impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo, in corrispondenza della congiunzione tra piani orizzontali e verticali, mediante profilo tubolare di bentonite sodica in guaina di polietilene idrosolubile (diametro 50 mm)	vedi voce	m	10,66
A11.009.001.001	A11077	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON EMULSIONI BITUMINOSE	Impermeabilizzazione di fondazioni, muri di sostegno in calcestruzzo o getti in calcestruzzo contro terra mediante applicazione a pennello o a spatola di emulsione bituminosa adesiva esente da solventi e di colore nero avente massa volumica pari a 1,20 kg/dm ³ , con rinforzo di rete in fibra di vetro di maglia 4 x 4,5 mm	vedi voce	m ²	20,92
A11.009.002.001	A11078	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON EMULSIONI BITUMINOSE	Impermeabilizzazione di strutture verticali di fondazione in calcestruzzo o i mattoni anche irregolari e soggette a forti sollecitazioni, mediante applicazione a spatola piana, dentata o a spruzzo, di emulsione bituminosa tixotropica, monocomponente, priva di solventi, altamente flessibile, a basso ritiro ed asciugamento rapido, contenente sfere di polistirolo e granuli di gomma in grado di assicurare un crack-bridging a +4 °C >= 2 mm ed una impermeabilità con fessura di 1 mm fino a 0,75 bar per più di 72 ore	vedi voce	m ²	31,87

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.009.003.001	A11079	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON EMULSIONI BITUMINOSE	Impermeabilizzazione di strutture verticali di fondazione od orizzontali in calcestruzzo o in mattoni, anche irregolari e soggette a forti sollecitazioni mediante applicazione anche con basse temperature e forte umidità con spatola piana, dentata o a spruzzo di emulsione bituminosa tixotropica bicomponente, esente da solventi, altamente flessibile, con fibre in cellulosa, a basso ritiro ed a rapido asciugamento in grado di assicurare un crack-bridging a +4 °C >= 2 mm ed una impermeabilità con fessura di 1 mm fino a 0,75 bar per più di 72 ore	vedi voce	m ²	27,8
A11.009.004.001	A11080a	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON EMULSIONI BITUMINOSE	Ripristino di manto bituminoso esistente, non auto-protetto, mediante membrana elasto-bituminosa in fase solvente applicata su supporti asciutti, conforme EN 1504-2 secondo i principi PI-mc-IR con resistenza alla fessurazione classe A5 (-5°C), in due strati, a rullo, pennello o airless, per un consumo complessivo non inferiore a 2 kg/mq, per uno spessore totale non inferiore ad 1 mm, avente le seguenti caratteristiche: resistenza alla trazione 0,5 N/mmq, allungamento a rottura 3.360%, flessibilità a freddo -50 °C, esclusi interventi di diagnostica, ripristini, ricostruzioni e pulizia del supporto, risvoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm	su manto bituminoso non protetto	m ²	32,5
A11.009.004.002	A11080b	IMPERMEABILIZZAZIONI	IMPERMEABILIZZAZIONI CON EMULSIONI BITUMINOSE	Ripristino di manto bituminoso esistente, non auto-protetto, mediante membrana elasto-bituminosa in fase solvente applicata su supporti asciutti, conforme EN 1504-2 secondo i principi PI-mc-IR con resistenza alla fessurazione classe A5 (-5°C), in due strati, a rullo, pennello o airless, per un consumo complessivo non inferiore a 2 kg/mq, per uno spessore totale non inferiore ad 1 mm, avente le seguenti caratteristiche: resistenza alla trazione 0,5 N/mmq, allungamento a rottura 3.360%, flessibilità a freddo -50 °C, esclusi interventi di diagnostica, ripristini, ricostruzioni e pulizia del supporto, risvoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm	su manto bituminoso protetto con scaglie di ardesia, previa imprimitura mediante promotore di adesione a matrice bituminosa, elastomeri e solventi, in ragione di 0,300 kg/mq	m ²	39,26
A11.010.001.001	A11081	IMPERMEABILIZZAZIONI	GIUNTI	Giunto idroespandente autosigillante delle dimensioni di 20 x 25 mm, per la tenuta idraulica di riprese di getto orizzontali e verticali in strutture di calcestruzzo, composto da bentonite sodica naturale e gomma butilica, con una densità pari ad 1,6 g/cmc, in grado di espandersi a contatto con l'acqua, fissato al supporto mediante chiodatura e giunzioni con almeno 10 cm di accostamento	vedi voce	m	35,96
A11.010.002.001	A11082	IMPERMEABILIZZAZIONI	GIUNTI	Giunto di tenuta idraulica per riprese di getto orizzontali e verticali confinate nel calcestruzzo composto da cordolo idroespandibile in pura bentonite sodica al 95% ad alta densità totalmente inorganico contenuto tra due rinforzi in rete di polipropilene delle dimensioni di 25 x 20 mm	vedi voce	m	22,55
A11.010.003.001	A11083a	IMPERMEABILIZZAZIONI	GIUNTI	Profilo in gomma idroespandente esente da bentonite per giunti di lavoro impermeabili, posto in opera con collante, delle seguenti sezioni	20 x 10 mm	m	27,38
A11.010.003.002	A11083b	IMPERMEABILIZZAZIONI	GIUNTI	Profilo in gomma idroespandente esente da bentonite per giunti di lavoro impermeabili, posto in opera con collante, delle seguenti sezioni	20 x 15 mm	m	31,4
A11.010.003.003	A11083c	IMPERMEABILIZZAZIONI	GIUNTI	Profilo in gomma idroespandente esente da bentonite per giunti di lavoro impermeabili, posto in opera con collante, delle seguenti sezioni	20 x 25 mm	m	35,42
A11.010.004.001	A11084a	IMPERMEABILIZZAZIONI	GIUNTI	Sigillatura e impermeabilizzazione elastica di giunti di dilatazione di opere stradali, gallerie, opere idrauliche, pannelli prefabbricati, giunti strutturali in facciata e coperture piane e soggette a movimenti fino a 5 mm di ampiezza mediante impiego di nastro in TPE (Termoplastiche Poliolefine Elastomeriche), applicato con adesivo epossidico bicomponente a consistenza tixotropica	larghezza 17 cm	m	27,42
A11.010.004.002	A11084b	IMPERMEABILIZZAZIONI	GIUNTI	Sigillatura e impermeabilizzazione elastica di giunti di dilatazione di opere stradali, gallerie, opere idrauliche, pannelli prefabbricati, giunti strutturali in facciata e coperture piane e soggette a movimenti fino a 5 mm di ampiezza mediante impiego di nastro in TPE (Termoplastiche Poliolefine Elastomeriche), applicato con adesivo epossidico bicomponente a consistenza tixotropica	larghezza 32,5 cm	m	41,67
A11.010.005.001	A11085	IMPERMEABILIZZAZIONI	GIUNTI	Sigillatura impermeabile ed elastica di fessurazioni del cemento armato o di elementi prefabbricati in presenza d'acqua mediante posa in opera di pasta monocomponente idroespansiva in cartuccia e successivo confinamento di almeno 5 cm con malta tixotropica fibrorinforzata a ritiro compensato	vedi voce	m	17,29
A11.011.001.001	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETACRILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per superfici orizzontali di tetti esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa, armato, esposte agli agenti atmosferici, consistente di primer ed impermeabilizzazione con armatura secondo direttive del produttore sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviile sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Uso min. di kg 3,00 kg / m ² con speciale armatura microforata da 110 gr/ m ² interposta. Spessore del sistema 1,8 mm. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. Sono esclusi la formazione di angoli e spigoli così come i raccordi su risvolti verticali, computati a parte	applicato su guaine bituminose ed asfalti	m ²	137,26
A11.011.001.002	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETACRILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per superfici orizzontali di tetti esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa, armato, esposte agli agenti atmosferici, consistente di primer ed impermeabilizzazione con armatura secondo direttive del produttore sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviile sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Uso min. di kg 3,00 kg / m ² con speciale armatura microforata da 110 gr/ m ² interposta. Spessore del sistema 1,8 mm. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. Sono esclusi la formazione di angoli e spigoli così come i raccordi su risvolti verticali, computati a parte	applicato su sottofondi assorbenti (massetti, calcestruzzo, solette o legno)	m ²	136,76

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.011.001.003	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per superfici orizzontali di tetti esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa, armato, esposte agli agenti atmosferici, consistente di primer ed impermeabilizzazione con armatura secondo direttive del produttore sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviile sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Uso min. di kg 3,00 kg / m² con speciale armatura microforata da 110 gr/ m² interposta. Spessore del sistema 1,8 mm. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. Sono esclusi la formazione di angoli e spigoli così come i raccordi su risvolti verticali, computati a parte	applicato su manti sintetici (PVC, TPO, ecc.)	m²	135,97
A11.011.001.004	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per superfici orizzontali di tetti esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa, armato, esposte agli agenti atmosferici, consistente di primer ed impermeabilizzazione con armatura secondo direttive del produttore sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviile sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Uso min. di kg 3,00 kg / m² con speciale armatura microforata da 110 gr/ m² interposta. Spessore del sistema 1,8 mm. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. Sono esclusi la formazione di angoli e spigoli così come i raccordi su risvolti verticali, computati a parte	sovrapprezzo per finitura anticivolo in classe R11.	m²	72,66
A11.011.001.005	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per superfici orizzontali di tetti esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa, armato, esposte agli agenti atmosferici, consistente di primer ed impermeabilizzazione con armatura secondo direttive del produttore sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviile sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Uso min. di kg 3,00 kg / m² con speciale armatura microforata da 110 gr/ m² interposta. Spessore del sistema 1,8 mm. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. Sono esclusi la formazione di angoli e spigoli così come i raccordi su risvolti verticali, computati a parte	sovrapprezzo per colorazione speciale	m²	25,25
A11.011.002.001	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviile sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risolto da 10 cm	m	33,15
A11.011.002.002	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviile sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risolto da 15 cm	m	43,35

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.011.002.003	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviille sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risvolto da 20 cm	m	56,19
A11.011.002.004	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviille sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risvolto da 30 cm	m	71,74
A11.011.002.005	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviille sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risvolto da 45 cm	m	103,39
A11.011.002.006	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviille sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	sovrapprezzo per colorazione speciale	m²	25,25

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.011.003.001	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di rivestimento impermeabile per superfici orizzontali di balconi esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa. Il sistema consiste in un primer, uno strato d'usura autolivellante ed una finitura estetica secondo le direttive del produttore, applicati su superficie precedentemente preparata. Resina base: PMMA 2K e 3K senza contenuto di solventi. Temperatura di applicazione: da -5°C a + 35°C. Tempo di lavorazione (pot life): ca. 15 minuti a + 20°C. Resistente alla pioggia: dopo ca. 30 minuti a + 20°C. Rivestimento testato secondo EN 1504-2. Comportamento al fuoco sec: UNI EN-15301-1: Classe E. Comportamento a combustione Cfl-s1 sec. norma UNI EN 13501-1. Resistente alle favi e al calore radiante in base alla norma UNI EN 13501-5 BROOF (t1), BROOF (t2), BROOF (t3), BROOF (t4). Resistenza alla compressione secondo EN 12190, EN 1504-3 Classe I (OS 8). Superamento delle fessure (crack-bridging) UNI EN 1062-7 A 1 (-10 °C) (OS 13). Aderenza/resistenza allo scivolamento secondo UNI EN 13036-4 Classe III. Resistenza allo scivolamento con sabbia quarzosa grossa DIN 51130 R12. Resistenza all'abrasione secondo EN ISO 5470-1 Perdita di massa < 3.000 mg. Permeabilità CO2 UNI EN 1062-6 SD > 50 m, Permeabilità al vapore acqueo UNI EN ISO 7783-1, UNI EN ISO 7783-2 Classe II. Assorbimento di acqua capillare e permeabilità all'acqua UNI EN 1062-3 w < 0,1 kg/m² x h 0,5. Compatibilità termica DIN EN 13687-1-3, DIN EN 1504-3 ≥ 2,0 (1,5) N/mm². Resistenza a forti attacchi chimici EN 13529. Perdita di durezza < 50 %. Resistenza agli urti EN ISO 6272-1 Classe I. Misura dell'adesione mediante prova di trazione UNI EN 1542 ≥ 1,5 N/mm². Ritiro lineare EN 12617-1 ≤ 0,3 % (OS 8) Superamento dinamico delle fessure secondo UNI EN 1062-7 (1 mm). Resistente a sale, idrolisi, raggi UV, carburanti. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. Classe antiscivolo per finitura con microchips R9. Classe antiscivolo per finiture con quarzi (0,3-0,8mm) interposti R10. Consumo minimo per i primer di adesione: 0,4 kg/m². Consumo dello strato d'usura, rivestimento impermeabile: 4,00 kg/m². Consumo per la sigillatura finale in base alla variante scelta. Uso min. di kg 0,40 kg/ m² di primer, 4,00 kg/ m² di rivestimento impermeabile per strato di usura e 0,50 kg/ m² di finitura. Spessore del sistema ca. 3 a 4 millimetri a seconda della variante di finitura. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da rivestire, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. Sono esclusi la formazione di angoli e spigoli così come i raccordi su risvolti verticali, computati a parte	finitura monocolore con microchips – classe antiscivolo R9	m²	163,38
A11.011.003.002	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di rivestimento impermeabile per superfici orizzontali di balconi esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa. Il sistema consiste in un primer, uno strato d'usura autolivellante ed una finitura estetica secondo le direttive del produttore, applicati su superficie precedentemente preparata. Resina base: PMMA 2K e 3K senza contenuto di solventi. Temperatura di applicazione: da -5°C a + 35°C. Tempo di lavorazione (pot life): ca. 15 minuti a + 20°C. Resistente alla pioggia: dopo ca. 30 minuti a + 20°C. Rivestimento testato secondo EN 1504-2. Comportamento al fuoco sec: UNI EN-15301-1: Classe E. Comportamento a combustione Cfl-s1 sec. norma UNI EN 13501-1. Resistente alle favi e al calore radiante in base alla norma UNI EN 13501-5 BROOF (t1), BROOF (t2), BROOF (t3), BROOF (t4). Resistenza alla compressione secondo EN 12190, EN 1504-3 Classe I (OS 8). Superamento delle fessure (crack-bridging) UNI EN 1062-7 A 1 (-10 °C) (OS 13). Aderenza/resistenza allo scivolamento secondo UNI EN 13036-4 Classe III. Resistenza allo scivolamento con sabbia quarzosa grossa DIN 51130 R12. Resistenza all'abrasione secondo EN ISO 5470-1 Perdita di massa < 3.000 mg. Permeabilità CO2 UNI EN 1062-6 SD > 50 m, Permeabilità al vapore acqueo UNI EN ISO 7783-1, UNI EN ISO 7783-2 Classe II. Assorbimento di acqua capillare e permeabilità all'acqua UNI EN 1062-3 w < 0,1 kg/m² x h 0,5. Compatibilità termica DIN EN 13687-1-3, DIN EN 1504-3 ≥ 2,0 (1,5) N/mm². Resistenza a forti attacchi chimici EN 13529. Perdita di durezza < 50 %. Resistenza agli urti EN ISO 6272-1 Classe I. Misura dell'adesione mediante prova di trazione UNI EN 1542 ≥ 1,5 N/mm². Ritiro lineare EN 12617-1 ≤ 0,3 % (OS 8) Superamento dinamico delle fessure secondo UNI EN 1062-7 (1 mm). Resistente a sale, idrolisi, raggi UV, carburanti. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. Classe antiscivolo per finitura con microchips R9. Classe antiscivolo per finiture con quarzi (0,3-0,8mm) interposti R10. Consumo minimo per i primer di adesione: 0,4 kg/m². Consumo dello strato d'usura, rivestimento impermeabile: 4,00 kg/m². Consumo per la sigillatura finale in base alla variante scelta. Uso min. di kg 0,40 kg/ m² di primer, 4,00 kg/ m² di rivestimento impermeabile per strato di usura e 0,50 kg/ m² di finitura. Spessore del sistema ca. 3 a 4 millimetri a seconda della variante di finitura. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da rivestire, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. Sono esclusi la formazione di angoli e spigoli così come i raccordi su risvolti verticali, computati a parte	finitura monocolore con quarzi ceramizzati colorati – classe antiscivolo R10	m²	195,17
A11.011.004.001	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di rivestimento impermeabile per superfici orizzontali di balconi esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa. Il sistema consiste in un primer, uno strato d'usura autolivellante ed una finitura estetica secondo le direttive del produttore, applicati su superficie precedentemente preparata. Resina base: PMMA 2K e 3K senza contenuto di solventi. Temperatura di applicazione: da -5°C a + 35°C. Tempo di lavorazione (pot life): ca. 15 minuti a + 20°C. Resistente alla pioggia: dopo ca. 30 minuti a + 20°C. Rivestimento testato secondo EN 1504-2. Comportamento al fuoco sec: UNI EN-15301-1: Classe E. Comportamento a combustione Cfl-s1 sec. norma UNI EN 13501-1. Resistente alle favi e al calore radiante in base alla norma UNI EN 13501-5 BROOF (t1), BROOF (t2), BROOF (t3), BROOF (t4). Resistenza alla compressione secondo EN 12190, EN 1504-3 Classe I (OS 8). Superamento delle fessure (crack-bridging) UNI EN 1062-7 A 1 (-10 °C) (OS 13). Aderenza/resistenza allo scivolamento secondo UNI EN 13036-4 Classe III. Resistenza allo scivolamento con sabbia quarzosa grossa DIN 51130 R12. Resistenza all'abrasione secondo EN ISO 5470-1 Perdita di massa < 3.000 mg. Permeabilità CO2 UNI EN 1062-6 SD > 50 m, Permeabilità al vapore acqueo UNI EN ISO 7783-1, UNI EN ISO 7783-2 Classe II. Assorbimento di acqua capillare e permeabilità all'acqua UNI EN 1062-3 w < 0,1 kg/m² x h 0,5. Compatibilità termica DIN EN 13687-1-3, DIN EN 1504-3 ≥ 2,0 (1,5) N/mm². Resistenza a forti attacchi chimici EN 13529. Perdita di durezza < 50 %. Resistenza agli urti EN ISO 6272-1 Classe I. Misura dell'adesione mediante prova di trazione UNI EN 1542 ≥ 1,5 N/mm². Ritiro lineare EN 12617-1 ≤ 0,3 % (OS 8) Superamento dinamico delle fessure secondo UNI EN 1062-7 (1 mm). Resistente a sale, idrolisi, raggi UV, carburanti. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. Classe antiscivolo per finitura con microchips R9. Classe antiscivolo per finiture con quarzi (0,3-0,8mm) interposti R10. Consumo minimo per i primer di adesione: 0,4 kg/m². Consumo dello strato d'usura, rivestimento impermeabile: 4,00 kg/m². Consumo per la sigillatura finale in base alla variante scelta. Uso min. di kg 0,40 kg/ m² di primer, 4,00 kg/ m² di rivestimento impermeabile per strato di usura e 0,50 kg/ m² di finitura. Spessore del sistema ca. 3 a 4 millimetri a seconda della variante di finitura. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da rivestire, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. Sono esclusi la formazione di angoli e spigoli così come i raccordi su risvolti verticali, computati a parte	soprapprezzo per finitura con motivo simil piastrella	m²	26,98

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.011.005.001	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1 S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata.	risvolto da 10 cm	m	33,15
A11.011.005.002	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1 S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata.	risvolto da 15 cm	m	43,35
A11.011.005.003	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1 S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata.	risvolto da 20 cm	m	56,19
A11.011.005.004	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1 S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata.	risvolto da 30 cm	m	71,74
A11.011.005.005	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1 S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata.	risvolto da 45 cm	m	103,39

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.011.006.001	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviille sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1 S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata.	sovraprezzo per colorazione speciale	m ²	25,25
A11.011.007.001	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema d'impermeabilizzazione con strato d'usura per superfici orizzontali di balconi esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa. Il sistema prevede la seguente stratigrafia: Primer di adesione in base alla tipologia di sottofondo, impermeabilizzazione con armatura interposta, strato d'usura ed una finitura estetica secondo le direttive del produttore, applicati su superficie precedentemente preparata. Resina base: PMMA 2K e 3K senza contenuto di solventi. Temperatura di applicazione: da -5°C a + 35°C. Tempo di lavorazione (pot life): ca. 15 minuti a + 20°C. Resistente alla pioggia: dopo ca. 30 minuti a + 20°C. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 per le impermeabilizzazioni a base di resina liquida nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Rivestimento testato secondo EN 1504-2. Comportamento al fuoco sec: UNI EN-15301-1: Classe E. Comportamento a combustione Cfl-s1 sec. norma UNI EN 13501-1. Resistente alle faviille e al calore radiante in base alla norma UNI EN 13501-5 BROOF (t1), BROOF (t2), BROOF (t3), BROOF (t4). Resistenza alla compressione secondo UNI EN 12190, EN 1504-3 Classe I (OS 8). Superamento delle fessure (crack-bridging) UNI EN 1062-7 A 1 (-10 °C) (OS 13). Aderenza/resistenza allo scivolamento secondo UNI EN 13036-4 Classe III. Resistenza allo scivolamento con sabbia quarzosa grossa DIN 51130 R12. Resistenza all'abrasione secondo EN ISO 5470-1 Perdita di massa < 3.000 mg. Permeabilità CO2 UNI EN 1062-6 SD > 50 m, Permeabilità al vapore acqueo UNI EN ISO 7783-1, UNI EN ISO 7783-2 Classe II. Assorbimento di acqua capillare e permeabilità all'acqua UNI EN 1062-3 w < 0,1 kg/m ² x h 0,5. Compatibilità termica EN 13687-1-3, EN 1504-3 ≥ 2,0 (1,5) N/mm ² . Resistenza a forti attacchi chimici EN 13529. Perdita di durezza < 50 %. Resistenza agli urti EN ISO 6272-1 Classe I. Misura dell'adesione mediante prova di trazione EN 1542 ≥ 1,5 N/mm ² . Ritiro lineare EN 12617-1 ≤ 0,3 % (OS 8) Superamento dinamico delle fessure secondo UNI EN 1062-7 (1 mm). Resistente a sale, idrolisi, raggi UV, carburanti. Classe antiscivolo per finitura con microchips R9. Classe antiscivolo per finiture con quarzi (0,3-0,8mm) interposti R10. Consumo minimo per i primer di adesione: 0,4 kg/m ² . Consumo della resina per l'impermeabilizzazione di 3,0 kg/m ² con interposizione di apposita armatura PF da 110 gr/m ² . Consumo dello strato d'usura, 4,00 kg/m ² . Consumo per la sigillatura finale in base alla variante scelta. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da rivestire, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. Sono esclusi la formazione	finitura monocolore con microchips - classe antiscivolo R9	m ²	273,13
A11.011.007.002	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema d'impermeabilizzazione con strato d'usura per superfici orizzontali di balconi esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa. Il sistema prevede la seguente stratigrafia: Primer di adesione in base alla tipologia di sottofondo, impermeabilizzazione con armatura interposta, strato d'usura ed una finitura estetica secondo le direttive del produttore, applicati su superficie precedentemente preparata. Resina base: PMMA 2K e 3K senza contenuto di solventi. Temperatura di applicazione: da -5°C a + 35°C. Tempo di lavorazione (pot life): ca. 15 minuti a + 20°C. Resistente alla pioggia: dopo ca. 30 minuti a + 20°C. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 per le impermeabilizzazioni a base di resina liquida nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Rivestimento testato secondo EN 1504-2. Comportamento al fuoco sec: UNI EN-15301-1: Classe E. Comportamento a combustione Cfl-s1 sec. norma UNI EN 13501-1. Resistente alle faviille e al calore radiante in base alla norma UNI EN 13501-5 BROOF (t1), BROOF (t2), BROOF (t3), BROOF (t4). Resistenza alla compressione secondo UNI EN 12190, EN 1504-3 Classe I (OS 8). Superamento delle fessure (crack-bridging) UNI EN 1062-7 A 1 (-10 °C) (OS 13). Aderenza/resistenza allo scivolamento secondo UNI EN 13036-4 Classe III. Resistenza allo scivolamento con sabbia quarzosa grossa DIN 51130 R12. Resistenza all'abrasione secondo EN ISO 5470-1 Perdita di massa < 3.000 mg. Permeabilità CO2 UNI EN 1062-6 SD > 50 m, Permeabilità al vapore acqueo UNI EN ISO 7783-1, UNI EN ISO 7783-2 Classe II. Assorbimento di acqua capillare e permeabilità all'acqua UNI EN 1062-3 w < 0,1 kg/m ² x h 0,5. Compatibilità termica EN 13687-1-3, EN 1504-3 ≥ 2,0 (1,5) N/mm ² . Resistenza a forti attacchi chimici EN 13529. Perdita di durezza < 50 %. Resistenza agli urti EN ISO 6272-1 Classe I. Misura dell'adesione mediante prova di trazione EN 1542 ≥ 1,5 N/mm ² . Ritiro lineare EN 12617-1 ≤ 0,3 % (OS 8) Superamento dinamico delle fessure secondo UNI EN 1062-7 (1 mm). Resistente a sale, idrolisi, raggi UV, carburanti. Classe antiscivolo per finitura con microchips R9. Classe antiscivolo per finiture con quarzi (0,3-0,8mm) interposti R10. Consumo minimo per i primer di adesione: 0,4 kg/m ² . Consumo della resina per l'impermeabilizzazione di 3,0 kg/m ² con interposizione di apposita armatura PF da 110 gr/m ² . Consumo dello strato d'usura, 4,00 kg/m ² . Consumo per la sigillatura finale in base alla variante scelta. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da rivestire, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. Sono esclusi la formazione	finitura monocolore con quarzi ceramizzati colorati - classe antiscivolo R10	m ²	303,52

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.011.007.003	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema d'impermeabilizzazione con strato d'usura per superfici orizzontali di balconi esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa. Il sistema prevede la seguente stratigrafia: Primer di adesione in base alla tipologia di sottofondo, impermeabilizzazione con armatura interposta, strato d'usura ed una finitura estetica secondo le direttive del produttore, applicati su superficie precedentemente preparata. Resina base: PMMA 2K e 3K senza contenuto di solventi. Temperatura di applicazione: da -5°C a + 35°C. Tempo di lavorazione (pot life): ca. 15 minuti a + 20°C. Resistente alla pioggia: dopo ca. 30 minuti a + 20°C. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 per le impermeabilizzazioni a base di resina liquida nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Rivestimento testato secondo EN 1504-2. Comportamento al fuoco sec: UNI EN-15301-1: Classe E. Comportamento a combustione Cfl-s1 sec. norma UNI EN 13501-1. Resistente alle faviille e al calore radiante in base alla norma UNI EN 13501-5 BROOF (t1), BROOF (t2), BROOF (t3), BROOF (t4). Resistenza alla compressione secondo UNI EN 12190, EN 1504-3 Classe I (OS 8). Superamento delle fessure (crack-bridging) UNI EN 1062-7 A 1 (-10 °C) (OS 13). Aderenza/resistenza allo scivolamento secondo UNI EN 13036-4 Classe III. Resistenza allo scivolamento con sabbia quarzosa grossa DIN 51130 R12. Resistenza all'abrasione secondo EN ISO 5470-1 Perdita di massa < 3.000 mg. Permeabilità CO2 UNI EN 1062-6 SD > 50 m, Permeabilità al vapore acqueo UNI EN ISO 7783-1, UNI EN ISO 7783-2 Classe II. Assorbimento di acqua capillare e permeabilità all'acqua UNI EN 1062-3 w < 0,1 kg/m² x h 0,5. Compatibilità termica EN 13687-1-3, EN 1504-3 ≥ 2,0 (1,5) N/mm². Resistenza a forti attacchi chimici EN 13529. Perdita di durezza < 50 %. Resistenza agli urti EN ISO 6272-1 Classe I. Misura dell'adesione mediante prova di trazione EN 1542 ≥ 1,5 N/mm². Ritiro lineare EN 12617-1 ≤ 0,3 % (OS 8) Superamento dinamico delle fessure secondo UNI EN 1062-7 (1 mm). Resistente a sale, idrolisi, raggi UV, carburanti. Classe antiscivolo per finitura con microchips R9. Classe antiscivolo per finiture con quarzi (0,3-0,8mm) interposti R10. Consumo minimo per i primer di adesione: 0,4 kg/m². Consumo della resina per l'impermeabilizzazione di 3,0 kg/m² con interposizione di apposita armatura PF da 110 gr/m². Consumo dello strato d'usura, 4,00 kg/m². Consumo per la sigillatura finale in base alla variante scelta. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da rivestire, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. Sono esclusi la formazione	sovrapprezzo ai codici per finitura con motivo simil piastrella.	m ²	26,98
A11.011.007.004	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema d'impermeabilizzazione con strato d'usura per superfici orizzontali di balconi esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa. Il sistema prevede la seguente stratigrafia: Primer di adesione in base alla tipologia di sottofondo, impermeabilizzazione con armatura interposta, strato d'usura ed una finitura estetica secondo le direttive del produttore, applicati su superficie precedentemente preparata. Resina base: PMMA 2K e 3K senza contenuto di solventi. Temperatura di applicazione: da -5°C a + 35°C. Tempo di lavorazione (pot life): ca. 15 minuti a + 20°C. Resistente alla pioggia: dopo ca. 30 minuti a + 20°C. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 per le impermeabilizzazioni a base di resina liquida nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Rivestimento testato secondo EN 1504-2. Comportamento al fuoco sec: UNI EN-15301-1: Classe E. Comportamento a combustione Cfl-s1 sec. norma UNI EN 13501-1. Resistente alle faviille e al calore radiante in base alla norma UNI EN 13501-5 BROOF (t1), BROOF (t2), BROOF (t3), BROOF (t4). Resistenza alla compressione secondo UNI EN 12190, EN 1504-3 Classe I (OS 8). Superamento delle fessure (crack-bridging) UNI EN 1062-7 A 1 (-10 °C) (OS 13). Aderenza/resistenza allo scivolamento secondo UNI EN 13036-4 Classe III. Resistenza allo scivolamento con sabbia quarzosa grossa DIN 51130 R12. Resistenza all'abrasione secondo EN ISO 5470-1 Perdita di massa < 3.000 mg. Permeabilità CO2 UNI EN 1062-6 SD > 50 m, Permeabilità al vapore acqueo UNI EN ISO 7783-1, UNI EN ISO 7783-2 Classe II. Assorbimento di acqua capillare e permeabilità all'acqua UNI EN 1062-3 w < 0,1 kg/m² x h 0,5. Compatibilità termica EN 13687-1-3, EN 1504-3 ≥ 2,0 (1,5) N/mm². Resistenza a forti attacchi chimici EN 13529. Perdita di durezza < 50 %. Resistenza agli urti EN ISO 6272-1 Classe I. Misura dell'adesione mediante prova di trazione EN 1542 ≥ 1,5 N/mm². Ritiro lineare EN 12617-1 ≤ 0,3 % (OS 8) Superamento dinamico delle fessure secondo UNI EN 1062-7 (1 mm). Resistente a sale, idrolisi, raggi UV, carburanti. Classe antiscivolo per finitura con microchips R9. Classe antiscivolo per finiture con quarzi (0,3-0,8mm) interposti R10. Consumo minimo per i primer di adesione: 0,4 kg/m². Consumo della resina per l'impermeabilizzazione di 3,0 kg/m² con interposizione di apposita armatura PF da 110 gr/m². Consumo dello strato d'usura, 4,00 kg/m². Consumo per la sigillatura finale in base alla variante scelta. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da rivestire, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. Sono esclusi la formazione	sovrapprezzo per sistema con tappetino drenante per sottofondi con umidità residua maggiore del 6%. In abbinamento al sistema d'impermeabilizzazione viene interposta una membrana isolante, d'areaazione DC-Mat con camere in sabbia quarzosa per un'elevata rigidità e canali di ventilazione sulla parte inferiore. Compresa nella voce fornitura e posa della stratigrafia composta da: apposita colla consumo 3,0 kg/m ² ; membrana isolante per la ventilazione; primer per ancoraggio del successivo trattamento con un consumo di 1,1 kg/m ² . Esclusa eventuale fornitura di profili per ventilazione apposta colla consumo 3,0 kg/m ² ; membrana isolante per la ventilazione; primer per ancoraggio del successivo trattamento con un consumo di 1,1 kg/m ² . Esclusa eventuale fornitura di profili per ventilazione.	m ²	127,01

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.011.007.005	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema d'impermeabilizzazione con strato d'usura per superfici orizzontali di balconi esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa. Il sistema prevede la seguente stratigrafia: Primer di adesione in base alla tipologia di sottofondo, impermeabilizzazione con armatura interposta, strato d'usura ed una finitura estetica secondo le direttive del produttore, applicati su superficie precedentemente preparata. Resina base: PMMA 2K e 3K senza contenuto di solventi. Temperatura di applicazione: da -5°C a + 35°C. Tempo di lavorazione (pot life): ca. 15 minuti a + 20°C. Resistente alla pioggia: dopo ca. 30 minuti a + 20°C. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 per le impermeabilizzazioni a base di resina liquida nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Rivestimento testato secondo EN 1504-2. Comportamento al fuoco sec: UNI EN-15301-1: Classe E. Comportamento a combustione Cfl-s1 sec. norma UNI EN 13501-1. Resistente alle faviille e al calore radiante in base alla norma UNI EN 13501-5 BROOF (t1), BROOF (t2), BROOF (t3), BROOF (t4). Resistenza alla compressione secondo UNI EN 12190, EN 1504-3 Classe I (OS 8). Superamento delle fessure (crack-bridging) UNI EN 1062-7 A 1 (-10 °C) (OS 13). Aderenza/resistenza allo scivolamento secondo UNI EN 13036-4 Classe III. Resistenza allo scivolamento con sabbia quarzosa grossa DIN 51130 R12. Resistenza all'abrasione secondo EN ISO 5470-1 Perdita di massa < 3.000 mg. Permeabilità CO2 UNI EN 1062-6 SD > 50 m, Permeabilità al vapore acqueo UNI EN ISO 7783-1, UNI EN ISO 7783-2 Classe II. Assorbimento di acqua capillare e permeabilità all'acqua UNI EN 1062-3 w < 0,1 kg/m ² x h 0,5. Compatibilità termica EN 13687-1-3, EN 1504-3 ≥ 2,0 (1,5) N/mm ² . Resistenza a forti attacchi chimici EN 13529. Perdita di durezza < 50 %. Resistenza agli urti UNI ISO 6272-1 Classe I. Misura dell'adesione mediante prova di trazione EN 1542 ≥ 1,5 N/mm ² . Ritiro lineare EN 12617-1 ≤ 0,3 % (OS 8) Superamento dinamico delle fessure secondo UNI EN 1062-7 (1 mm). Resistente a sale, idrolisi, raggi UV, carburanti. Classe antiscivolo per finitura con microchips R9. Classe antiscivolo per finiture con quarzi (0,3-0,8mm) interposti R10. Consumo minimo per i primer di adesione: 0,4 kg/m ² . Consumo della resina per l'impermeabilizzazione di 3,0 kg/m ² con interposizione di apposita armatura PF da 110 gr/m ² . Consumo dello strato d'usura, 4,00 kg/m ² . Consumo per la sigillatura finale in base alla variante scelta. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da rivestire, esclusa la sua preparazione, gli sfidri nonché ogni altra prestazione accessoria. Sono esclusi la formazione	sovrapprezzo per sistema BIS per posa di sistema d'impermeabilizzazione direttamente sopra l'isolamento termico. In abbinamento al sistema d'impermeabilizzazione descritto ai codici A11.011.007.001 e A11.011.007.002, interposizione di apposito pannello di ripartizione del carico compatibile per ricevere le successive lavorazioni a base di resina liquida. Compresa nella voce di fornitura e posa la seguente stratigrafia: pannello in cemento e fibra di legno di spessore 22 mm con incastro maschio/femmina laterale e apposito collante con consumo di 40 ml/m ²	m ²	77,78
A11.011.008.001	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviille sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo UNI EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1 S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfidri nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risolto da 10 cm	m	33,15
A11.011.008.002	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviille sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo UNI EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1 S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfidri nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risolto da 15 cm	m	43,35
A11.011.008.003	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviille sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo UNI EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1 S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfidri nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risolto da 20 cm	m	56,19

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.011.008.004	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviille sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo UNI EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1 S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risvolto da 30 cm	m	71,74
A11.011.008.005	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviille sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo UNI EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1 S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risvolto da 45 cm	m	103,39
A11.011.008.006	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviille sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo UNI EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1 S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	sovrapprezzo per colorazione speciale	m²	25,25
A11.011.009.001	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema d'impermeabilizzazione per superfici orizzontali di balconi con sistema appositamente studiato per l'incollaggio diretto di rivestimenti da esterno esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa. Il sistema prevede la seguente stratigrafia: Primer di adesione in base alla tipologia di sottofondo, impermeabilizzazione con armatura interposta, strato d'usura con spolvero di quarzo 0,7-1,2mm. L'impermeabilizzazione con strato di usura integrato garantisce l'adesione ottimale delle colle minerali da esterno. Il sistema d'impermeabilizzazione deve essere applicato su superficie precedentemente preparata. Resina base: PMMA 2K senza contenuto di solventi. Temperatura di applicazione: da -5°C a +35°C. Tempo di lavorazione (pot life): ca. 15 minuti a +20°C. Resistente alla pioggia: dopo ca. 30 minuti a +20°C. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici e rizomi secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 per le impermeabilizzazioni a base di resina liquida nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Rivestimento testato secondo EN 1504-2. Comportamento al fuoco sec: UNI EN-15301-1: Classe E. Comportamento a combustione Cfl-s1 sec. norma UNI EN 13501-1. Resistente alle faviille e al calore radiante in base alla norma UNI EN 13501-5 BROOF (t1), BROOF (t2), BROOF (t3), BROOF (t4). Resistenza al calore fino a +250 °C. Superamento delle fessure (crack-bridging) UNI EN 1062-7 A 1 (-10 °C). Testato secondo la EN14891, valore di adesione delle colle minerali al sistema: tenuta allo stato asciutto 1,20N/mm², tenuta allo stato bagnato 1,02 N/mm², tenuta al gelo 0,74 N/mm². Resistente a sale, idrolisi, raggi UV. Resistenza agli agenti chimici: acido lattico, cloridrico, acetico secondo EN23270. Consumo minimo per i primer di adesione da 0,4 kg/m². Consumo della resina per l'impermeabilizzazione di 3,0 kg/m² con interposizione di apposita armatura PF da 110 gr/m². Consumo dello strato d'usura 1,00 kg/m² con spolvero fresco su fresco di quarzo 0,7-1,2mm 7,00 kg/m². Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da rivestire, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. Sono esclusi la formazione di angoli e spigoli così come i raccordi su risvolti verticali, computati a parte	sistema d'impermeabilizzazione sotto piastrella o rivestimento lapideo	m²	171,72

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.011.009.002	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema d'impermeabilizzazione per superfici orizzontali di balconi con sistema appositamente studiato per l'incollaggio diretto di rivestimenti da esterno esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa. Il sistema prevede la seguente stratigrafia: Primer di adesione in base alla tipologia di sottofondo, impermeabilizzazione con armatura interposta, strato d'usura con spolvero di quarzo 0,7-1,2mm. L'impermeabilizzazione con strato di usura integrato garantisce l'adesione ottimale delle colle minerali da esterno. Il sistema d'impermeabilizzazione deve essere applicato su superficie precedentemente preparata. Resina base: PMMA 2K senza contenuto di solventi. Temperatura di applicazione: da -5°C a + 35°C. Tempo di lavorazione (pot life): ca. 15 minuti a + 20°C. Resistente alla pioggia: dopo ca. 30 minuti a + 20°C. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici e rizomi secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 per le impermeabilizzazioni a base di resina liquida nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Rivestimento testato secondo EN 1504-2. Comportamento al fuoco sec: UNI EN-15301-1: Classe E. Comportamento a combustione Cfl-s1 sec. norma UNI EN 13501-1. Resistente alle faville e al calore radiante in base alla norma UNI EN 13501-5 BROOF (t1), BROOF (t2), BROOF (t3), BROOF (t4). Resistenza al calore fino a +250 °C. Superamento delle fessure (crack-bridging) UNI EN 1062-7 A 1 (-10 °C). Testato secondo la EN14891, valore di adesione delle colle minerali al sistema: tenuta allo stato asciutto 1,20N/mm², tenuta allo stato bagnato 1,02 N/mm², tenuta al gelo 0,74 N/mm². Resistente a sale, idrolisi, raggi UV. Resistenza agli agenti chimici: acido lattico, cloridrico, acetico secondo EN23270. Consumo minimo per i primer di adesione da 0,4 kg/m². Consumo della resina per l'impermeabilizzazione di 3,0 kg/m² con interposizione di apposita armatura PF da 110 gr/m². Consumo dello strato d'usura 1,00 kg/m² con spolvero fresco su fresco di quarzo 0,7-1,2mm 7,00 kg/m². Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da rivestire, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. Sono esclusi la formazione di angoli e spigoli così come i raccordi su risvolti verticali, computati a parte	sovrapprezzo per sistema BIS per posa di sistema d'impermeabilizzazione direttamente sopra l'isolamento termico. In abbinamento al sistema d'impermeabilizzazione descritto interposizione di apposito pannello di ripartizione del carico compatibile per ricevere le successive lavorazioni a base di resina liquida. Compresa nella voce di fornitura e posa la seguente stratigrafia: pannello in cemento e fibra di legno e apposito collante con consumo di 40 ml/m²	m²	77,78
A11.011.010.001	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. Il sistema prevede la seguente stratigrafia: Primer di adesione in base alla tipologia di sottofondo, impermeabilizzazione con armatura interposta, strato d'usura con spolvero di quarzo 0,7-1,2mm. L'impermeabilizzazione con strato di usura integrato garantisce l'adesione ottimale delle colle minerali da esterno. Il sistema d'impermeabilizzazione deve essere applicato su superficie precedentemente preparata. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo UNI EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Consumo minimo per i primer di adesione da 0,4 kg/m². Consumo della resina per l'impermeabilizzazione di 3,0 kg/m² con interposizione di apposita armatura PF da 110 gr/m². Consumo dello strato d'usura 1,00 kg/m² con spolvero fresco su fresco di quarzo 0,7-1,2mm 7,00 kg/m². Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risolto da 10 cm	m	47,68
A11.011.010.002	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. Il sistema prevede la seguente stratigrafia: Primer di adesione in base alla tipologia di sottofondo, impermeabilizzazione con armatura interposta, strato d'usura con spolvero di quarzo 0,7-1,2mm. L'impermeabilizzazione con strato di usura integrato garantisce l'adesione ottimale delle colle minerali da esterno. Il sistema d'impermeabilizzazione deve essere applicato su superficie precedentemente preparata. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo UNI EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Consumo minimo per i primer di adesione da 0,4 kg/m². Consumo della resina per l'impermeabilizzazione di 3,0 kg/m² con interposizione di apposita armatura PF da 110 gr/m². Consumo dello strato d'usura 1,00 kg/m² con spolvero fresco su fresco di quarzo 0,7-1,2mm 7,00 kg/m². Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risolto da 15 cm	m	60,8

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.011.010.003	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. Il sistema prevede la seguente stratigrafia: Primer di adesione in base alla tipologia di sottofondo, impermeabilizzazione con armatura interposta, strato d'usura con spolvero di quarzo 0,7-1,2mm. L'impermeabilizzazione con strato di usura integrato garantisce l'adesione ottimale delle colle minerali da esterno. Il sistema d'impermeabilizzazione deve essere applicato su superficie precedentemente preparata. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviile sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo UNI EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Consumo minimo per i primer di adesione da 0,4 kg/m². Consumo della resina per l'impermeabilizzazione di 3,0 kg/m² con interposizione di apposita armatura PF da 110 gr/m². Consumo dello strato d'usura 1,00 kg/m² con spolvero fresco su fresco di quarzo 0,7-1,2mm 7,00 kg/m². Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risolto da 20 cm	m	76,6
A11.011.010.004	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. Il sistema prevede la seguente stratigrafia: Primer di adesione in base alla tipologia di sottofondo, impermeabilizzazione con armatura interposta, strato d'usura con spolvero di quarzo 0,7-1,2mm. L'impermeabilizzazione con strato di usura integrato garantisce l'adesione ottimale delle colle minerali da esterno. Il sistema d'impermeabilizzazione deve essere applicato su superficie precedentemente preparata. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviile sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo UNI EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Consumo minimo per i primer di adesione da 0,4 kg/m². Consumo della resina per l'impermeabilizzazione di 3,0 kg/m² con interposizione di apposita armatura PF da 110 gr/m². Consumo dello strato d'usura 1,00 kg/m² con spolvero fresco su fresco di quarzo 0,7-1,2mm 7,00 kg/m². Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risolto da 30 cm	m	95,31
A11.011.010.005	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. Il sistema prevede la seguente stratigrafia: Primer di adesione in base alla tipologia di sottofondo, impermeabilizzazione con armatura interposta, strato d'usura con spolvero di quarzo 0,7-1,2mm. L'impermeabilizzazione con strato di usura integrato garantisce l'adesione ottimale delle colle minerali da esterno. Il sistema d'impermeabilizzazione deve essere applicato su superficie precedentemente preparata. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviile sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo UNI EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Consumo minimo per i primer di adesione da 0,4 kg/m². Consumo della resina per l'impermeabilizzazione di 3,0 kg/m² con interposizione di apposita armatura PF da 110 gr/m². Consumo dello strato d'usura 1,00 kg/m² con spolvero fresco su fresco di quarzo 0,7-1,2mm 7,00 kg/m². Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risolto da 45 cm	m	134,32

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.011.011.001	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema d'impermeabilizzazione specifico sotto asfaltatura o rivestimenti carrabili da esterni (riv. lapidei, massetti, autobloccanti, asfalto, asfalto colato per superfici orizzontali di parcheggi con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa. Il sistema consiste in un primer, impermeabilizzazione con armatura interposta, uno strato d'usura appositamente sviluppato per l'aggrappo in interventi d' impermeabilizzazione con asfalto, e soddisfa i requisiti di resistenza meccanica, al calore, agli alcali e all'idrolisi il sistema può essere utilizzato anche sotto rivestimenti in autobloccanti su di esso si può inoltre procedere all'incollaggio di materiali lapidei o rivestimenti tradizionali carrabili secondo le direttive del produttore, applicati su superficie precedentemente preparate. Resina base: PMMA 2K senza contenuto di solventi. Temperatura di applicazione: da -5°C a + 35°C. Tempo di lavorazione (pot life): ca. 15 minuti a + 20°C. Resistente alla pioggia: dopo ca. 30 minuti a + 20°C. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, e all'invecchiamento. Il sistema d'impermeabilizzazione per piani di parcheggio superiori detiene il certificato di omologazione dell'autorità di controllo (abP) della classe OS 10. La posa avviene con i quantitativi e i metodi indicati nella descrizione del sistema. Tutti i componenti utilizzati nella posa della stratigrafia prevista devono far parte del sistema e come predisposto da apposita certificazione in base alla destinazione d'uso carrabile. La lavorazione comprende la fornitura e posa del prodotto e lo smaltimento degli sfidri di lavorazione. Classificazione secondo UNI EN 1062-7 in B4.2 (-20 °C) superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico). Il materiale ha superato un test sulla resistenza al calore effettuato mediante asfalto colato fino a +250 °C. Resistente a sale, idrolisi, raggi UV, carburanti. Sostenibilità ambientale il sistema è in possesso della certificazione di prodotto LEED e certificazione di prodotto DGNB. Consumo minimo per i primer di adesione da 0,4 kg/m². Consumo della resina per l'impermeabilizzazione di 3,0 kg/m² con interposizione di apposita armatura PF da 110 gr/m². Consumo dello strato d'usura con resina base come utilizzata nel ciclo d'impermeabilizzazione 1,5 kg/m² con spolvero di quarzo 0,7-1,2 mm fresco su fresco da 7,0 kg/m². Sulle superfici di prova pretrattate, è necessario dimostrare la seguente resistenza minima del sistema al distacco: calcestruzzo 1,5 N/mm². Il sistema d'impermeabilizzazione deve essere applicato esclusivamente da personale istruito. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da rivestire, esclusa la sua preparazione, gli sfidri nonché ogni altra prestazione accessoria. Sono esclusi la formazione di angoli e spigoli così come i raccordi su risvolti verticali, computati a parte	sistema d'impermeabilizzazione carrabile con successivo rivestimento di strato d'usura con asfalto e/o sistema carrabile tradizionale	m²	194,03
A11.011.012.001	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville secondo UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione secondo UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1 S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfidri nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata.	risvolto da 10 cm	m	33,15
A11.011.012.002	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville secondo UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione secondo UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1 S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfidri nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata.	risvolto da 15 cm	m	43,35
A11.011.012.003	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville secondo UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione secondo UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1 S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfidri nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata.	risvolto da 20 cm	m	56,19

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.011.012.004	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville secondo UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione secondo UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1 S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata.	risvolto da 30 cm	m	71,74
A11.011.012.005	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville secondo UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione secondo UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1 S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata.	risvolto da 45 cm	m	103,39
A11.011.012.006	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville secondo UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione secondo UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1 S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata.	sovrapprezzo per colorazione speciale	m²	25,25
A11.011.013.001	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema a strato spesso impermeabile con strato d'usura per superfici orizzontali di parcheggi interni ed esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa. Il sistema consiste in un primer, uno strato d'usura con tre differenti varianti di sistema secondo le direttive del produttore, applicati su superficie precedentemente preparate. Resina base: PMMA 2K e 3K senza contenuto di solventi. Temperatura di applicazione: da -5°C a +35°C. Tempo di lavorazione (pot life): ca. 15 minuti a +20°C. Resistente alla pioggia: dopo ca. 30 minuti a +20°C. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, e all'invecchiamento. Il sistema è collaudato secondo i requisiti dei sistemi di protezione di superfici OS 13 e OS 8. La posa avviene con i quantitativi e i metodi indicati nella descrizione del sistema. Tutti i componenti utilizzati nella posa della stratigrafia prevista devono far parte del sistema e come predisposto da apposita certificazione in base alla destinazione d'uso carrabile. La lavorazione comprende la fornitura e posa del prodotto e lo smaltimento degli sfridi di lavorazione. Classificazione secondo UNI EN 1062-7 in A1 (-10 °C) superamento statico delle fessure (crack-bridging statico). Comportamento al fuoco secondo UNI EN 13501-1 in Cfl-s1 (variante 1), Bfl-s1 (varianti 2 e 3). Resistente a sale, idrolisi, raggi UV, carburanti. Resistenza agli agenti chimici specifici come indicato in scheda tecnica della sigillatura finale in base allo strato finale previsto delle tre differenti versioni. Aderenza/resistenza al scivolamento secondo UNI EN 13036-4 Classe III. Resistenza allo scivolamento secondo DIN 51130 della variante 1 con sabbia quarzosa grossa R12, variante 2 in R13 e variante 3 con grana dura grossa R13. Resistenza all'abrasione secondo EN ISO 5470-1 Perdita di massa < 3000 mg. Permeabilità CO2 secondo UNI EN 1062-6 SD > 50 m. Permeabilità al vapore acqueo secondo UNI EN ISO 7783-1, UNI EN ISO 7783-2 Classe II. Assorbimento di acqua capillare e permeabilità all'acqua secondo UNI EN 1062-3 w < 0,1 kg/m² x h 0,5. Compatibilità termica secondo UNI EN 13687-1-3, UNI EN 1504-3 ≥ 2,0 (1,5) N/mm². Resistenza a forti attacchi chimici secondo UNI EN 13529 Perdita di durezza < 50 %. Resistenza agli urti secondo UNI EN ISO 6272-1 Classe I. Ritiro lineare EN 12617-1 ≤ 0,3 % (OS 8). Classe di traffico secondo DIN EN 1436 P7 (passaggio di 7 milioni di pneumatici) nella variante 2. Consumo minimo per i primer di adesione da 0,4 kg/m². Per la variante 1 consumo dello strato d'usura 4,00 kg/m² spolvero di quarzo 0,7-1,2 mm fresco su fresco 7,00 kg/m², sigillatura finale colorata con 0,7 kg/m². Per la variante 2 consumo di 4,00 kg/m². Per la variante 3 consumo dello strato d'usura di 4,00 kg/m² spargimento di sabbia dura grossa (1,0-3,0mm) fresco su fresco 7,00 kg/m², sigillatura finale trasparente con consumo 0,8 kg/m². Il sistema d'impermeabilizzazione deve essere applicato esclusivamente da personale istruito. Sostenibilità ambientale: il sistema è in possesso della certificazione di prodotto LEED e	finitura variante 1 strato d'usura con spolvero di quarzo e successivo rivestimento con finitura colorata	m²	149,68

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.011.013.002	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema a strato spesso impermeabile con strato d'usura per superfici orizzontali di parcheggi interni ed esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa. Il sistema consiste in un primer, uno strato d'usura con tre differenti varianti di sistema secondo le direttive del produttore, applicati su superficie precedentemente preparate. Resina base: PMMA 2K e 3K senza contenuto di solventi. Temperatura di applicazione: da -5°C a + 35°C. Tempo di lavorazione (pot life): ca. 15 minuti a + 20°C. Resistente alla pioggia: dopo ca. 30 minuti a + 20°C. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, e all'invecchiamento. Il sistema è collaudato secondo i requisiti dei sistemi di protezione di superfici OS 13 e OS 8. La posa avviene con i quantitativi e i metodi indicati nella descrizione del sistema. Tutti i componenti utilizzati nella posa della stratigrafia prevista devono far parte del sistema e come predisposto da apposita certificazione in base alla destinazione d'uso carrabile. La lavorazione comprende la fornitura e posa del prodotto e lo smaltimento degli sfridi di lavorazione. Classificazione secondo UNI EN 1062-7 in A1 (-10 °C) superamento statico delle fessure (crack-bridging statico). Comportamento al fuoco secondo UNI EN 13501-1 in Cfl-s1 (variante 1), Bfl-s1 (varianti 2 e 3). Resistente a sale, idrolisi, raggi UV, carburanti. Resistenza agli agenti chimici specifici come indicato in scheda tecnica della sigillatura finale in base allo strato finale previsto delle tre differenti versioni. Aderenza/resistenza al scivolamento secondo UNI EN 13036-4 Classe III. Resistenza allo scivolamento secondo DIN 51130 della variante 1 con sabbia quarzosa grossa R12, variante 2 in R13 e variante 3 con grana dura grossa R13. Resistenza all'abrasione secondo EN ISO 5470-1 Perdita di massa < 3000 mg. Permeabilità CO2 secondo UNI EN 1062-6 SD > 50 m. Permeabilità al vapore acqueo secondo UNI EN ISO 7783-1, UNI EN ISO 7783-2 Classe II. Assorbimento di acqua capillare e permeabilità all'acqua secondo UNI EN 1062-3 w < 0,1 kg/m² x h 0,5. Compatibilità termica secondo UNI EN 13687-1-3, UNI EN 1504-3 ≥ 2,0 (1,5) N/mm². Resistenza a forti attacchi chimici secondo UNI EN 13529 Perdita di durezza < 50 %. Resistenza agli urti secondo UNI EN ISO 6272-1 Classe I. Ritiro lineare EN 12617-1 ≤ 0,3 % (OS 8). Classe di traffico secondo DIN EN 1436 P7 (passaggio di 7 milioni di pneumatici) nella variante 2. Consumo minimo per i primer di adesione da 0,4 kg/m². Per la variante 1 consumo dello strato d'usura 4,00 kg/m² spolvero di quarzo 0,7-1,2 mm fresco su fresco 7,00 kg/m², sigillatura finale colorata con 0,7 kg/m². Per la variante 2 consumo di 4,00 kg/m². Per la variante 3 consumo dello strato d'usura di 4,00 kg/m² spargimento di sabbia dura grossa (1,0-3,0mm) fresco su fresco 7,00 kg/m², sigillatura finale trasparente con consumo 0,8 kg/m². Il sistema d'impermeabilizzazione deve essere applicato esclusivamente da personale istruito. <i>Sostenibilità ambientale il sistema è in possesso della certificazione di prodotto I FFD e</i>	finitura variante 2 collaudata secondo DIN EN 1436 in P7 (passaggio di 4 milioni di pneumatici)	m ²	125,36
A11.011.013.003	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema a strato spesso impermeabile con strato d'usura per superfici orizzontali di parcheggi interni ed esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa. Il sistema consiste in un primer, uno strato d'usura con tre differenti varianti di sistema secondo le direttive del produttore, applicati su superficie precedentemente preparate. Resina base: PMMA 2K e 3K senza contenuto di solventi. Temperatura di applicazione: da -5°C a + 35°C. Tempo di lavorazione (pot life): ca. 15 minuti a + 20°C. Resistente alla pioggia: dopo ca. 30 minuti a + 20°C. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, e all'invecchiamento. Il sistema è collaudato secondo i requisiti dei sistemi di protezione di superfici OS 13 e OS 8. La posa avviene con i quantitativi e i metodi indicati nella descrizione del sistema. Tutti i componenti utilizzati nella posa della stratigrafia prevista devono far parte del sistema e come predisposto da apposita certificazione in base alla destinazione d'uso carrabile. La lavorazione comprende la fornitura e posa del prodotto e lo smaltimento degli sfridi di lavorazione. Classificazione secondo UNI EN 1062-7 in A1 (-10 °C) superamento statico delle fessure (crack-bridging statico). Comportamento al fuoco secondo UNI EN 13501-1 in Cfl-s1 (variante 1), Bfl-s1 (varianti 2 e 3). Resistente a sale, idrolisi, raggi UV, carburanti. Resistenza agli agenti chimici specifici come indicato in scheda tecnica della sigillatura finale in base allo strato finale previsto delle tre differenti versioni. Aderenza/resistenza al scivolamento secondo UNI EN 13036-4 Classe III. Resistenza allo scivolamento secondo DIN 51130 della variante 1 con sabbia quarzosa grossa R12, variante 2 in R13 e variante 3 con grana dura grossa R13. Resistenza all'abrasione secondo EN ISO 5470-1 Perdita di massa < 3000 mg. Permeabilità CO2 secondo UNI EN 1062-6 SD > 50 m. Permeabilità al vapore acqueo secondo UNI EN ISO 7783-1, UNI EN ISO 7783-2 Classe II. Assorbimento di acqua capillare e permeabilità all'acqua secondo UNI EN 1062-3 w < 0,1 kg/m² x h 0,5. Compatibilità termica secondo UNI EN 13687-1-3, UNI EN 1504-3 ≥ 2,0 (1,5) N/mm². Resistenza a forti attacchi chimici secondo UNI EN 13529 Perdita di durezza < 50 %. Resistenza agli urti secondo UNI EN ISO 6272-1 Classe I. Ritiro lineare EN 12617-1 ≤ 0,3 % (OS 8). Classe di traffico secondo DIN EN 1436 P7 (passaggio di 7 milioni di pneumatici) nella variante 2. Consumo minimo per i primer di adesione da 0,4 kg/m². Per la variante 1 consumo dello strato d'usura 4,00 kg/m² spolvero di quarzo 0,7-1,2 mm fresco su fresco 7,00 kg/m², sigillatura finale colorata con 0,7 kg/m². Per la variante 2 consumo di 4,00 kg/m². Per la variante 3 consumo dello strato d'usura di 4,00 kg/m² spargimento di sabbia dura grossa (1,0-3,0mm) fresco su fresco 7,00 kg/m², sigillatura finale trasparente con consumo 0,8 kg/m². Il sistema d'impermeabilizzazione deve essere applicato esclusivamente da personale istruito. <i>Sostenibilità ambientale il sistema è in possesso della certificazione di prodotto I FFD e</i>	finitura variante 3 strato d'usura con spolvero di grana dura grossa (1,0-3,0mm) e sigillatura trasparente	m ²	164,28
A11.011.014.001	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderata a severa) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risvolto da 10 cm	m	33,15

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.011.014.002	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risvolto da 15 cm	m	43,35
A11.011.014.003	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risvolto da 20 cm	m	56,19
A11.011.014.004	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risvolto da 30 cm	m	71,74
A11.011.014.005	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risvolto da 45 cm	m	103,39
A11.011.014.006	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	sovrapprezzo per colorazione speciale	m²	25,25

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.011.014.007	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risvolto da 10 cm	m	33,15
A11.011.014.008	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risvolto da 15 cm	m	43,35
A11.011.014.009	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risvolto da 20 cm	m	56,19
A11.011.014.010	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risvolto da 30 cm	m	71,74
A11.011.014.011	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	risvolto da 45 cm	m	103,39

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.011.014.012	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETACRILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviille sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata	sovrapprezzo per colorazione speciale	m ²	25,25
A11.011.015.001	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETACRILATO (PMMA)	Sistema a strato spesso impermeabile armato con strato d'usura per superfici orizzontali di parcheggi interni ed esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa. Il sistema consiste in un primer, un'armatura in fibra di vetro, uno strato d'usura ed una finitura estetica finale a sigillatura secondo le direttive del produttore, applicati su superficie precedentemente preparate. Resina base: PMMA 2K e 3K senza contenuto di solventi. Temperatura di applicazione: da -5°C a +35°C. Tempo di lavorazione (pot life): ca. 15 minuti a +20°C. Resistente alla pioggia: dopo ca. 30 minuti a +20°C. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, e all'invecchiamento. La struttura del sistema di rivestimento impermeabile è collaudata in base a OS 11b sistemi di protezione per superfici calpestabili e carrabili sottoposte a forti sollecitazioni meccaniche con elevato superamento delle fessure dinamico (crack-bridging dinamico) ai sensi della norma DIN V 18026 sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo con prodotti conformi a UNI EN 1504-2. La posa avviene con i quantitativi e i metodi indicati nella descrizione del sistema. Tutti i componenti utilizzati nella posa della stratigrafia prevista devono far parte del sistema e come predisposto da apposita certificazione in base alla destinazione d'uso carrabile. La lavorazione comprende la fornitura e posa del prodotto e lo smaltimento degli sfridi di lavorazione. Classificazione secondo UNI EN 1062-7 in B3.2 (-20 °C) superamento delle fessure (crack-bridging). Comportamento al fuoco secondo UNI EN 13501-1 in Cfl-s1. Resistente a sale, idrolisi, raggi UV, carburanti. Resistenza agli agenti chimici specifici come indicato in scheda tecnica della sigillatura finale colorata. Aderenza/resistenza al scivolamento secondo UNI EN 13036-4 Classe III. Resistenza allo scivolamento secondo DIN 51130 in classe R13. Resistenza all'abrasione secondo UNI EN ISO 5470-1 Perdita di massa < 3000 mg. Permeabilità CO2 secondo UNI EN 1062-6 SD > 50 m. Permeabilità al vapore acqueo secondo UNI EN ISO 7783-1, UNI EN ISO 7783-2 Classe II. Assorbimento di acqua capillare e permeabilità all'acqua secondo UNI EN 1062-3 w < 0,1 kg/m ² x h 0,5. Compatibilità termica secondo UNI EN 13687-1-3, UNI EN 1504-3 ≥ 1,5 (1,0) N/mm ² . Resistenza a forti attacchi chimici secondo UNI EN 13529 Perdita di durezza < 50 %. Resistenza agli urti secondo UNI EN ISO 6272-1 Classe I. Misura dell'adesione mediante prova di trazione secondo UNI EN 1542 ≥ 1,5 (1,0) N/mm ² . Consumo di primer abbinato al primer di adesione per il fissaggio di ProMesh consumo minimo 0,4 kg/m ² . Consumo dello strato d'usura 5,00 kg/m ² spolvero di quarzo 0,7-1,2 mm fresco su fresco 7,00 kg/m ² , sigillatura finale colorata con 0,7 kg/m ² . Il sistema d'impermeabilizzazione deve essere applicato esclusivamente da personale istruito. Sostenibilità ambientale il sistema è in possesso della certificazione di prodotto LEED e certificazione di prodotto DGNB. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da	sistema di rivestimento impermeabile con armatura in fibra di vetro interposta conforme a UNI EN 1504-2	m ²	215,63
A11.011.016.001	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETACRILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviille sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata.	risolto da 10 cm	m	33,15
A11.011.016.002	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETACRILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faviille sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata.	risolto da 15 cm	m	43,35

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.011.016.003	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata.	risvolto da 20 cm	m	56,19
A11.011.016.004	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata.	risvolto da 30 cm	m	71,74
A11.011.016.005	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata.	risvolto da 45 cm	m	103,39
A11.011.016.006	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema di impermeabilizzazione per risvolti verticali, angoli e dettagli, con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) ad adesione completa, armato, secondo le direttive della ditta produttrice sulla superficie da impermeabilizzare, precedentemente preparata, consistente di primer, impermeabilizzazione con armatura, tixotropico per applicazione su superfici verticali. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, all'invecchiamento e resistente alle radici secondo UNI EN 13984 / FLL, con certificazione ETAG 005 nelle sue più alte classificazioni: - Ciclo di vita: W3 (25 anni) - Zone climatiche: M e S (da moderate a severe) - Carichi utili da P1 a P4 - Pendenze da S1 a S4 - Temperature superficie min. TL4 (-30°) - Temperature superficie mass. TH4 (+90°). Resistente al calore radiante e faville sec. UNI EN 13501-5, Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3), Comportamento alla combustione sec. UNI EN 13501-1 classe E. Resistente alla grandine secondo EN 13583. Superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico) 1mm secondo UNI EN 1062-7. Il prodotto per l'impermeabilizzazione è conforme alla UNI 11928 parte 1. S'intendono compresi nel prezzo la pulizia del sottofondo da impermeabilizzare, esclusa la sua preparazione, gli sfridi nonché ogni altra prestazione accessoria. È esclusa eventuale finitura colorata.	soprapprezzo per colorazione speciale	m²	25,25

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.011.017.001	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema d'impermeabilizzazione con strato d'usura per superfici orizzontali di parcheggi esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa. Il sistema consiste in un primer, impermeabilizzazione con armatura interposta, uno strato d'usura ed una finitura estetica secondo le direttive del produttore, applicati su superficie precedentemente preparate. Resina base: PMMA 2K e 3K senza contenuto di solventi. Temperatura di applicazione: da -5°C a + 35°C. Tempo di lavorazione (pot life): ca. 15 minuti a + 20°C. Resistente alla pioggia: dopo ca. 30 minuti a + 20°C. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, e all'invecchiamento. Il sistema d'impermeabilizzazione per piani di parcheggio superiori detiene il certificato di omologazione dell'autorità di controllo (abP) della classe OS 10. La posa avviene con i quantitativi e i metodi indicati nella descrizione del sistema. Tutti i componenti utilizzati nella posa della stratigrafia prevista devono far parte del sistema e come predisposto da apposita certificazione in base alla destinazione d'uso carrabile. La lavorazione comprende la fornitura e posa del prodotto e lo smaltimento degli sfridi di lavorazione. Classificazione secondo UNI EN 1062-7 in B4.2 (-20 °C) superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico). Comportamento al fuoco UNI EN 13501-1 Cfl-s1. Resistente a sale, idrolisi, raggi UV, carburanti. Resistenza agli agenti chimici specifici come indicato in scheda tecnica della sigillatura finale prevista dal sistema. Aderenza/resistenza al scivolamento secondo UNI EN 13036-4 Classe III. Resistenza allo scivolamento secondo DIN 51130 con sabbia quarzosa grossa variante 1 R12, con variante 2 R13, con grana dura grossa variante 3 R13. Resistenza all'abrasione secondo EN ISO 5470-1 Perdita di massa < 3000 mg. Permeabilità CO2 secondo EN 1062-6 SD > 50 m. Permeabilità al vapore acqueo secondo UNI EN ISO 7783-1, UNI EN ISO 7783-2 Classe II. Assorbimento di acqua capillare e permeabilità all'acqua secondo UNI EN 1062-3 w < 0,1 kg/m² x h 0,5. Compatibilità termica secondo UNI EN 13687-1-3, UNI EN 1504-3 ≥ 2,0 (1,5) N/mm². Resistenza a forti attacchi chimici secondo EN 13529 Perdita di durezza < 50 %. Resistenza agli urti secondo EN ISO 6272-1 Classe I. Misura dell'adesione mediante prova di trazione secondo UNI EN 1542 ≥ 1,5 (1,0) N/mm². Sostenibilità ambientale il sistema è in possesso della certificazione di prodotto LEED e certificazione di prodotto DGNB. Classe di traffico secondo DIN EN 1436 in P7 (passaggio di 4 milioni di pneumatici) nella variante 2. Consumo minimo per i primer di adesione da 0,4 kg/m². Consumo della resina per l'impermeabilizzazione di 3,0 kg/m² con interposizione di apposita armatura PF da 110 gr/m². Per la variante 1 consumo dello strato d'usura 4,00 kg/m² spargimento di quarzo 0,7-1,2mm fresco su fresco 7,00 kg/m², sigillatura finale 0,7 kg/m². Per la variante 2 consumo 4,00 kg/m². Per la variante 3 consumo dello strato d'usura 4,00 kg/m² spargimento di sabbia dura.	finitura variante 1 strato d'usura con spolvero di quarzo (0,7-1,2mm) e successivo rivestimento con finitura colorata	m²	253,21
A11.011.017.002	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema d'impermeabilizzazione con strato d'usura per superfici orizzontali di parcheggi esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa. Il sistema consiste in un primer, impermeabilizzazione con armatura interposta, uno strato d'usura ed una finitura estetica secondo le direttive del produttore, applicati su superficie precedentemente preparate. Resina base: PMMA 2K e 3K senza contenuto di solventi. Temperatura di applicazione: da -5°C a + 35°C. Tempo di lavorazione (pot life): ca. 15 minuti a + 20°C. Resistente alla pioggia: dopo ca. 30 minuti a + 20°C. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, e all'invecchiamento. Il sistema d'impermeabilizzazione per piani di parcheggio superiori detiene il certificato di omologazione dell'autorità di controllo (abP) della classe OS 10. La posa avviene con i quantitativi e i metodi indicati nella descrizione del sistema. Tutti i componenti utilizzati nella posa della stratigrafia prevista devono far parte del sistema e come predisposto da apposita certificazione in base alla destinazione d'uso carrabile. La lavorazione comprende la fornitura e posa del prodotto e lo smaltimento degli sfridi di lavorazione. Classificazione secondo UNI EN 1062-7 in B4.2 (-20 °C) superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico). Comportamento al fuoco UNI EN 13501-1 Cfl-s1. Resistente a sale, idrolisi, raggi UV, carburanti. Resistenza agli agenti chimici specifici come indicato in scheda tecnica della sigillatura finale prevista dal sistema. Aderenza/resistenza al scivolamento secondo UNI EN 13036-4 Classe III. Resistenza allo scivolamento secondo DIN 51130 con sabbia quarzosa grossa variante 1 R12, con variante 2 R13, con grana dura grossa variante 3 R13. Resistenza all'abrasione secondo EN ISO 5470-1 Perdita di massa < 3000 mg. Permeabilità CO2 secondo EN 1062-6 SD > 50 m. Permeabilità al vapore acqueo secondo UNI EN ISO 7783-1, UNI EN ISO 7783-2 Classe II. Assorbimento di acqua capillare e permeabilità all'acqua secondo UNI EN 1062-3 w < 0,1 kg/m² x h 0,5. Compatibilità termica secondo UNI EN 13687-1-3, UNI EN 1504-3 ≥ 2,0 (1,5) N/mm². Resistenza a forti attacchi chimici secondo EN 13529 Perdita di durezza < 50 %. Resistenza agli urti secondo EN ISO 6272-1 Classe I. Misura dell'adesione mediante prova di trazione secondo UNI EN 1542 ≥ 1,5 (1,0) N/mm². Sostenibilità ambientale il sistema è in possesso della certificazione di prodotto LEED e certificazione di prodotto DGNB. Classe di traffico secondo DIN EN 1436 in P7 (passaggio di 4 milioni di pneumatici) nella variante 2. Consumo minimo per i primer di adesione da 0,4 kg/m². Consumo della resina per l'impermeabilizzazione di 3,0 kg/m² con interposizione di apposita armatura PF da 110 gr/m². Per la variante 1 consumo dello strato d'usura 4,00 kg/m² spargimento di quarzo 0,7-1,2mm fresco su fresco 7,00 kg/m², sigillatura finale 0,7 kg/m². Per la variante 2 consumo 4,00 kg/m². Per la variante 3 consumo dello strato d'usura 4,00 kg/m² spargimento di sabbia dura.	finitura variante 2 collaudata secondo DIN EN 1436 in P7 (passaggio di 4 milioni di pneumatici)	m²	227,96

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A11.011.017.003	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	RESINE IN POLIMETILMETAC RILATO (PMMA)	Sistema d'impermeabilizzazione con strato d'usura per superfici orizzontali di parcheggi esposti agli agenti atmosferici con resine liquide in polimetilmetacrilato (PMMA) a adesione completa. Il sistema consiste in un primer, impermeabilizzazione con armatura interposta, uno strato d'usura ed una finitura estetica secondo le direttive del produttore, applicati su superficie precedentemente preparate. Resina base: PMMA 2K e 3K senza contenuto di solventi. Temperatura di applicazione: da -5°C a + 35°C. Tempo di lavorazione (pot life): ca. 15 minuti a + 20°C. Resistente alla pioggia: dopo ca. 30 minuti a + 20°C. I prodotti devono essere resistenti ai raggi UV, dimensionalmente stabilizzati, resistenti alle alcaline, agli agenti chimici, all'idrolisi, e all'invecchiamento. Il sistema d'impermeabilizzazione per piani di parcheggio superiori detiene il certificato di omologazione dell'autorità di controllo (abP) della classe OS 10. La posa avviene con i quantitativi e i metodi indicati nella descrizione del sistema. Tutti i componenti utilizzati nella posa della stratigrafia prevista devono far parte del sistema e come predisposto da apposita certificazione in base alla destinazione d'uso carrabile. La lavorazione comprende la fornitura e posa del prodotto e lo smaltimento degli sfridi di lavorazione. Classificazione secondo UNI EN 1062-7 in B4.2 (-20 °C) superamento dinamico delle fessure (crack-bridging dinamico). Comportamento al fuoco UNI EN 13501-1 Cfl-s1. Resistente a sale, idrolisi, raggi UV, carburanti. Resistenza agli agenti chimici specifici come indicato in scheda tecnica della sigillatura finale prevista dal sistema. Aderenza/resistenza al scivolamento secondo UNI EN 13036-4 Classe III. Resistenza allo scivolamento secondo DIN 51130 con sabbia quarzosa grossa variante 1 R12, con variante 2 R13, con grana dura grossa variante 3 R13. Resistenza all'abrasione secondo EN ISO 5470-1 Perdita di massa < 3000 mg. Permeabilità CO2 secondo EN 1062-6 SD > 50 m. Permeabilità al vapore acqueo secondo UNI EN ISO 7783-1, UNI EN ISO 7783-2 Classe II. Assorbimento di acqua capillare e permeabilità all'acqua secondo UNI EN 1062-3 w < 0,1 kg/m² x h 0,5. Compatibilità termica secondo UNI EN 13687-1-3, UNI EN 1504-3 ≥ 2,0 (1,5) N/mm². Resistenza a forti attacchi chimici secondo EN 13529 Perdita di durezza < 50 %. Resistenza agli urti secondo EN ISO 6272-1 Classe I. Misura dell'adesione mediante prova di trazione secondo UNI EN 1542 ≥ 1,5 (1,0) N/mm². Sostenibilità ambientale il sistema è in possesso della certificazione di prodotto LEED e certificazione di prodotto DGNB. Classe di traffico secondo DIN EN 1436 in P7 (passaggio di 4 milioni di pneumatici) nella variante 2. Consumo minimo per i primer di adesione da 0,4 kg/m². Consumo della resina per l'impermeabilizzazione di 3,0 kg/m² con interposizione di apposita armatura PF da 110 gr/m². Per la variante 1 consumo dello strato d'usura 4,00 kg/m² spargimento di quarzo 0,7-1,2mm fresco su fresco 7,00 kg/m², sigillatura finale 0,7 kg/m². Per la variante 2 consumo 4,00 kg/m². Per la variante 3 consumo dello strato d'usura 4,00 kg/m² e spargimento di sabbia dura	finitura variante 3 strato d'usura con spolvero di quarzo grana dura grossa (1,0 – 3,0 mm) e sigillatura trasparente	m²	265,32
A11.012.001.001	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	PROTEZIONI E BARRIERE PER OPERE INTERRATE	Fornitura e posa in opera, su superfici verticali contro terra, di membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), altezza 2,00 m, spessore minimo 0,6 mm e bugne alte almeno 8 mm, per la protezione di impermeabilizzazioni e il drenaggio di pareti in c.a. o murature interraste. Inclusi: taglio, sagomatura, sovrapposizione tra teli, fissaggio meccanico con tasselli a espansione e rondella, profilo superiore in PVC per chiusura, uso di attrezzatura elettromeccanica e ponteggio locale, nonché ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	vedi voce	m²	19,62
A11.012.002.001	NP	IMPERMEABILIZZAZIONI	PROTEZIONI E BARRIERE PER OPERE INTERRATE	Fornitura e posa in opera di membrana bugnata in HDPE con tessuto non tessuto (TNT) accoppiato sul lato esterno, per la protezione e il drenaggio delle pareti di fondazione o muri contro terra. Il TNT garantisce la filtrazione e impedisce l'occlusione delle bugne da parte di particolato fine. Inclusi: sovrapposizione dei lembi, fissaggio meccanico con tasselli in plastica e profilo di finitura superiore in PVC, tagli, sagomature, attrezzature, ponteggi locali e ogni altro onere per dare il lavoro finito.	vedi voce	m²	23,31
A12.001.001.001	A12001a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E AUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRE DI VETRO [MW – EN 13162], feltri, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m³]: ro = 10-20 Conducibilità [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.050 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 – A2s1d0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore cm 5.	m²	6,49
A12.001.001.002	A12001b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E AUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRE DI VETRO [MW – EN 13162], feltri, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m³]: ro = 10-20 Conducibilità [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.050 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 – A2s1d0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni cm in più.	m²	0,54
A12.001.001.003	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E AUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRE DI VETRO [MW – EN 13162], feltri, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m³]: ro = 10-20 Conducibilità [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.050 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 – A2s1d0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Sovraprezzo per materiale rispondente ai CAM	m²	0,11
A12.001.003.001	A12002a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E AUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRE DI VETRO [MW – EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m³]: ro = 20-30 Conducibilità [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.046 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 – A2s1d0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore cm 4.	m²	8,86

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.003.002	A12002b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRE DI VETRO [MW – EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho \geq 20-30$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.046$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 – A2s1d0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni cm in più.	m ²	0,81
A12.001.004.001	A12003a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRE DI VETRO [MW – EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho \geq 100$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 – A2s1d0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore cm 5.	m ²	15,81
A12.001.004.002	A12003b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRE DI VETRO [MW – EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho \geq 100$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 – A2s1d0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni cm in più.	m ²	1,78
A12.001.005.001	A12004a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW – EN 13162], FELTRI, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 15-25$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.045$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 – A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore cm 5.	m ²	6,32
A12.001.005.002	A12004b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW – EN 13162], FELTRI, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 15-25$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.045$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 – A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni cm in più.	m ²	0,54
A12.001.006.001	A12005a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW – EN 13162], PANNELLI SEMIRIGIDI, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 60-70$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.045$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 – A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore cm 3.	m ²	8,2
A12.001.006.002	A12005b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW – EN 13162], PANNELLI SEMIRIGIDI, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 60-70$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.045$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 – A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni cm in più.	m ²	1,26
A12.001.007.001	A12006a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW – EN 13162], PANNELLI RIGIDI, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 150-160$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1030$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 – A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore cm 5.	m ²	16,97

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.007.002	A12006b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW – EN 13162], PANNELLI RIGIDI, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ro = 150-160 Conduktivität [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 – A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni cm in più.	m²	2,37
A12.001.008.001	A12007a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO, [EPS – EN 13163], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ro = 15-20 Conduktivität [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 100. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	Spessore cm 3.	m²	7,51
A12.001.008.002	A12007b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO, [EPS – EN 13163], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ro = 15-20 Conduktivität [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 100. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	Per ogni cm in più.	m²	0,98
A12.001.009.001	A12008a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO con grafite, [EPS – EN 13163], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ro = 15-20 Conduktivität [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.034 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = ≤ 1350-1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 100. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	Spessore cm 3.	m²	8,69
A12.001.009.002	A12008b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO con grafite, [EPS – EN 13163], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ro = 15-20 Conduktivität [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.034 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = ≤ 1350-1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 100. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	Per ogni cm in più.	m²	1,4
A12.001.010.001	A12009a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO, [XPS – EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ro = 25-30 Conduktivität [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.038 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 50-200 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 250. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	R10%=250 kPa - Spessore cm 3.	m²	10,96
A12.001.010.002	A12009b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO, [XPS – EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ro = 25-30 Conduktivität [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.038 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 50-200 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 250. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	R10%=250 kPa - Per ogni cm in più.	m²	2,3
A12.001.011.001	A12010a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO, [XPS – EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ro = 20-50 Conduktivität [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.038 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 50-200 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 500/700. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	R10%=500 kPa - Spessore cm 3.	m²	13,88

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.011.002	A12010b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ro = 20-50 Conducibilità [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.038 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 50-200 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 500/700. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	R10%=500 kPa - Per ogni cm in più.	m²	3,14
A12.001.011.003	A12010c	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ro = 20-50 Conducibilità [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.038 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 50-200 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 500/700. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	R10%=700 kPa - Spessore cm 3.	m²	16,67
A12.001.011.004	A12010d	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ro = 20-50 Conducibilità [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.038 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 50-200 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 500/700. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	R10%=700 kPa - Per ogni cm in più.	m²	4,11
A12.001.012.001	A12011a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN POLIURETANO ESPANSO, [PU - EN 13165], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ro = 25-35 Conducibilità [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.034 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 50-150 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1400-1500 Reazione al fuoco, euro classe: B-C-D-E-F, s2-s3, d0 Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: 100-200. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	Spessore cm 3.	m²	14,53
A12.001.012.002	A12011b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN POLIURETANO ESPANSO, [PU - EN 13165], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ro = 25-35 Conducibilità [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.034 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 50-150 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1400-1500 Reazione al fuoco, euro classe: B-C-D-E-F, s2-s3, d0 Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: 100-200. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	Per ogni cm in più.	m²	2,56
A12.001.013.001	A12012a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN CALCIO SILICATO, [CS], aventi le seguenti caratteristiche: PANNELLI RIGIDI. Pannelli minerali porosi idrorepellenti (capillarmente attivi) a base di calce aerea naturale, di ossido di silicio, e legante idraulico. Densità [kg/m3]: ro = 115-300 Conducibilità [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.045 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 6 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1000 Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL Assorbimento d'acqua [kg/m2/24 h]: < 0.5 PH = 9.5 Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: 300-400. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	Spessore cm 5.	m²	22,67
A12.001.013.002	A12012b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN CALCIO SILICATO, [CS], aventi le seguenti caratteristiche: PANNELLI RIGIDI. Pannelli minerali porosi idrorepellenti (capillarmente attivi) a base di calce aerea naturale, di ossido di silicio, e legante idraulico. Densità [kg/m3]: ro = 115-300 Conducibilità [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.045 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 6 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1000 Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL Assorbimento d'acqua [kg/m2/24 h]: < 0.5 PH = 9.5 Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: 300-400. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	Per ogni cm in più.	m²	3,68

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.014.001	A12013	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	APPLICAZIONE INTERNA DEL TIPO A CAPPOTTO avente le seguenti caratteristiche e lavorazioni: 1) Preparazione della muratura esistente: rimozione della muffa con idoneo trattamento, rimozione di pitture esistenti, picchiettatura delle superfici per favorire l'adesione degli intonaci, eventuale trattamento con primer ai silicati. Antimuffa: resa 0.10 lt/mq in relazione allo stato della superficie da trattare; 2) Fornitura e posa di isolamento termico a cappotto interno in pannelli isolanti ed igroregolatori ad elevata alcalinità (da computare a parte), PH 9,5 ca., a base di calce, cellulosa e sabbia di quarzo, densità ca. 240 kg/m³, conduttività termica $\lambda = 0,06$ W/(mK), permeabilità al vapore acqueo $\mu = 6$, classe di reazione al fuoco 0. I pannelli verranno applicati, inumiditi, alle parti da trattare con idoneo collante a base di calce steso sull'intera superficie. I pannelli saranno ben accostati tra loro e posati con corsi a giunti sfalsati. La protezione sarà in continuo sulle spalle delle finestre, eventualmente con apposito pannello spallette da 15 mm. I punti di contatto con pareti non isolate saranno sigillate con l'inserimento, sul filo esterno del pannello isolante, del nastro di sigillatura BG1. E' compreso il trasporto, lo scarico e lo sfrido dei materiali. Collante: resa 4-8 kg/mq in relazione al fondo; 3) I pannelli in calcio silicato (da computare a parte) verranno trattati con primer ai silicati a grana grossa, lasciata asciugare e quindi sarà eseguita rasatura armata applicata in una o due mani con spessore non inferiore a 5 mm. La prima mano verrà stesa con spatola dentata e verrà annegata apposta rete in fibra vetro 155 gr/mq, maglia 4x4 mm, avendo cura di sormontare la rete per almeno 10 cm. La seconda mano di rasatura sarà stesa con spatola liscia e servirà per garantire la planarità della finitura. L'armatura sarà integrata con appositi elementi per il rinforzo diagonale degli angoli delle aperture. Primer ai silicati: 0.12 litri/mq; Rete in fibra di vetro alcali resistente; Rasatura con malta: per 5 mm, 8 kg/mq; 4) La finitura del sistema sarà con intonachino a base di grassello di calce, farine di Botticino e pigmenti naturali, applicato in due o più mani. Colore bianco. Consumo totale: 1.8 kg/mq per la granulometria 0,7 mm. Intonachino: 1.8 kg/mq; 5) Eventuale tinteggiatura colorata con pittura alla calce. Consumo: 0,10 litri per mq; Tinteggiatura: 0.1 litri/mq. Sono esclusi i pannelli isolanti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m²	53,14
A12.001.015.001	A12014a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLANTI TERMICI, PER PARETI E TETTI IN INTERCAPEDINE, REALIZZATI MEDIANTE PANNELLI ISOLANTI IN CALCIO SILICATO, [CS], pannelli rigidi, idonei per applicazioni interne aventi le seguenti caratteristiche: Pannelli minerali porosi, capillarmente attivi. Densità [kg/m³]: $\rho = 115-300$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.060$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1000$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 – A1FL Assorbimento d'acqua [kg/m²/24 h]: > 10 PH = 10.5 Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: 100-200. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	Spessore mm 15.	m²	19,65
A12.001.015.002	A12014b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLANTI TERMICI, PER PARETI E TETTI IN INTERCAPEDINE, REALIZZATI MEDIANTE PANNELLI ISOLANTI IN CALCIO SILICATO, [CS], pannelli rigidi, idonei per applicazioni interne aventi le seguenti caratteristiche: Pannelli minerali porosi, capillarmente attivi. Densità [kg/m³]: $\rho = 115-300$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.060$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1000$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 – A1FL Assorbimento d'acqua [kg/m²/24 h]: > 10 PH = 10.5 Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: 100-200. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	Spessore mm 25.	m²	30,09
A12.001.015.003	A12014c	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLANTI TERMICI, PER PARETI E TETTI IN INTERCAPEDINE, REALIZZATI MEDIANTE PANNELLI ISOLANTI IN CALCIO SILICATO, [CS], pannelli rigidi, idonei per applicazioni interne aventi le seguenti caratteristiche: Pannelli minerali porosi, capillarmente attivi. Densità [kg/m³]: $\rho = 115-300$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.060$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1000$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 – A1FL Assorbimento d'acqua [kg/m²/24 h]: > 10 PH = 10.5 Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: 100-200. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	Spessore mm 40.	m²	43,58

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.016.001	A12015	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	APPLICAZIONE INTERNA DEL TIPO A CAPPOTTO avente le seguenti caratteristiche e lavorazioni: 1) Preparazione della muratura esistente: rimozione della muffa con idoneo trattamento, rimozione di pitture esistenti, picchiettatura delle superfici per favorire l'adesione degli intonaci, eventuale trattamento con primer ai silicati. Antimuffa: resa 0.10 lt/mq in relazione allo stato della superficie da trattare; 2) Fornitura e posa di isolamento termico a cappotto interno in pannelli isolanti ed igroregolatori ad elevata alcalinità (da computare a parte), PH 9,5 ca., a base di calce, cellulosa e sabbia di quarzo, densità ca. 240 kg/m³, conduttività termica $\lambda = 0,06$ W/(mK), permeabilità al vapore acqueo $\mu = 6$, classe di reazione al fuoco 0. I pannelli verranno applicati, inumiditi, alle parti da trattare con idoneo collante a base di calce steso sull'intera superficie. I pannelli saranno ben accostati tra loro e posati con corsi a giunti sfalsati. La protezione sarà in continuo sulle spalle delle finestre, eventualmente con apposito pannello spallette da 15 mm. I punti di contatto con pareti non isolate saranno sigillate con l'inserimento, sul filo esterno del pannello isolante, del nastro di sigillatura BG1. E' compreso il trasporto, lo scarico e lo sfrido dei materiali. Collante: resa 4-8 kg/mq in relazione al fondo; 3) I pannelli in calcio silicato (da computare a parte) verranno trattati con primer ai silicati a grana grossa, lasciata asciugare e quindi sarà eseguita rasatura armata applicata in una o due mani con spessore non inferiore a 5 mm. La prima mano verrà stesa con spatola dentata e verrà annegata apposita rete in fibra vetro 155 gr/mq, maglia 4x4 mm, avendo cura di sormontare la rete per almeno 10 cm. La seconda mano di rasatura sarà stesa con spatola liscia e servirà per garantire la planarità della finitura. L'armatura sarà integrata con appositi elementi per il rinforzo diagonale degli angoli delle aperture. Primer ai silicati: 0.12 litri/mq; Rete in fibra di vetro alcali resistente; Rasatura con malta: per 5 mm, 8 kg/mq; 4) La finitura del sistema sarà con intonachino a base di grassello di calce, farine di Botticino e pigmenti naturali, applicato in due o più mani. Colore bianco. Consumo totale: 1.8 kg/mq per la granulometria 0,7 mm. Intonachino: 1.8 kg/mq; 5) Eventuale tinteggiatura colorata con pittura alla calce. Consumo: 0,10 litri per mq; Tinteggiatura: 0.1 litri/mq. Sono esclusi i pannelli isolanti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m²	53,14
A12.001.017.001	A12016a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN LANA DI LEGNO MINERALIZZATA, [WW – EN 13168], impregnata con cemento Portland o con legnate a caldo a base di magnesite, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m³]: $\rho = 300-500$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.075$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 2010$ Reazione al fuoco, euro classe: Bs1, d0 Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: 200. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore cm 1,5.	m²	12,77
A12.001.017.002	A12016b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN LANA DI LEGNO MINERALIZZATA, [WW – EN 13168], impregnata con cemento Portland o con legnate a caldo a base di magnesite, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m³]: $\rho = 300-500$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.075$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 2010$ Reazione al fuoco, euro classe: Bs1, d0 Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: 200. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni cm in più, e non superiore a cm 7,5.	m²	2,45
A12.001.018.001	A12017a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI LEGNO, [WF – EN 13171], pannelli-ld, aventi le seguenti caratteristiche: Scarti della lavorazione del legno legati con colle, resine, bitumi. Densità [kg/m³]: $\rho = 40-50$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 2100$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore cm 4	m²	11,51
A12.001.018.002	A12017b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI LEGNO, [WF – EN 13171], pannelli-ld, aventi le seguenti caratteristiche: Scarti della lavorazione del legno legati con colle, resine, bitumi. Densità [kg/m³]: $\rho = 40-50$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 2100$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni cm in più	m²	1,56
A12.001.019.001	A12018a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI LEGNO, [WF – EN 13171], pannelli-md, aventi le seguenti caratteristiche: Scarti della lavorazione del legno legati con colle, resine, bitumi. Densità [kg/m³]: $\rho \geq 110$ Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 2100$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore cm 4.	m²	12,52

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.019.002	A12018b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI LEGNO, [WF - EN 13171], pannelli-md, aventi le seguenti caratteristiche: Scarti della lavorazione del legno legati con colle, resine, bitumi. Densità [kg/m3]: $\rho \geq 110$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 2100$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni cm in più.	m ²	1,94
A12.001.020.001	A12019a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI LEGNO, [WF - EN 13171], pannelli semirigidi-hd, aventi le seguenti caratteristiche: Scarti della lavorazione del legno legati con colle, resine, bitumi. Densità [kg/m3]: $\rho = 170-180$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 2100$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore cm 4.	m ²	13,28
A12.001.020.002	A12019b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI LEGNO, [WF - EN 13171], pannelli semirigidi-hd, aventi le seguenti caratteristiche: Scarti della lavorazione del legno legati con colle, resine, bitumi. Densità [kg/m3]: $\rho = 170-180$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 2100$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni cm in più, e non superiore a cm 10.	m ²	2,61
A12.001.021.001	A12020a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI LEGNO, [WF - EN 13171], pannelli rigidi-hd, aventi le seguenti caratteristiche: Scarti della lavorazione del legno legati con colle, resine, bitumi. Densità [kg/m3]: $\rho \geq 180$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.050$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 2100$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore cm 8.	m ²	9,61
A12.001.021.002	A12020b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI LEGNO, [WF - EN 13171], pannelli rigidi-hd, aventi le seguenti caratteristiche: Scarti della lavorazione del legno legati con colle, resine, bitumi. Densità [kg/m3]: $\rho \geq 180$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.050$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 2100$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni cm in più.	m ²	3,84
A12.001.022.001	A12021a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI LEGNO, [WF - EN 13171], pannelli rigidi-hd, aventi le seguenti caratteristiche: Scarti della lavorazione del legno legati con colle, resine, bitumi. Densità [kg/m3]: $\rho \geq 240$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.050$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 2100$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore mm 19.	m ²	8,73
A12.001.022.002	A12021b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI LEGNO, [WF - EN 13171], pannelli rigidi-hd, aventi le seguenti caratteristiche: Scarti della lavorazione del legno legati con colle, resine, bitumi. Densità [kg/m3]: $\rho \geq 240$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.050$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 2100$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore mm 30.	m ²	11,49
A12.001.022.003	A12021c	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI LEGNO, [WF - EN 13171], pannelli rigidi-hd, aventi le seguenti caratteristiche: Scarti della lavorazione del legno legati con colle, resine, bitumi. Densità [kg/m3]: $\rho \geq 240$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.050$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 2100$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore mm 38.	m ²	14,42

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.023.001	A12022a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in SUGHERO ESPANSO BIONDO, [ICB - EN 13170], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho \geq 120$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.045$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 5-30$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1900$ Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: 90-150. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore cm 3.	m ²	24,88
A12.001.023.002	A12022b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in SUGHERO ESPANSO BIONDO, [ICB - EN 13170], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho \geq 120$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.045$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 5-30$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1900$ Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: 90-150. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni cm in più.	m ²	2,4
A12.001.024.001	A12023a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in SUGHERO ESPANSO TOSTATO [ICB - EN 13170], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho \geq 120$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 5-30$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1900$ Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: 90-150. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore cm 3.	m ²	22,06
A12.001.024.002	A12023b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in SUGHERO ESPANSO TOSTATO [ICB - EN 13170], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho \geq 120$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 5-30$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1900$ Reazione al fuoco, euro classe: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: 90-150. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni cm in più.	m ²	4,11
A12.001.025.001	A12024a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	CUBERIZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE IN SUGHERO NATURALE GRANULATO [ICB - EN 13170], fornita e posta in opera, per isolamento termico in intercapedini, coperture, murature a cassetta, privo di trattamenti chimici, con certificazione per l'idoneità bioecologica, avente le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 120-140$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.055$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 5-10$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1900$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Per applicazioni in intercapedine o semplicemente adagiata. Sono compresi: la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	Granulometria mm 4/14.	m ³	314,98
A12.001.025.002	A12024b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	CUBERIZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE IN SUGHERO NATURALE GRANULATO [ICB - EN 13170], fornita e posta in opera, per isolamento termico in intercapedini, coperture, murature a cassetta, privo di trattamenti chimici, con certificazione per l'idoneità bioecologica, avente le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 120-140$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.055$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 5-10$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1900$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Per applicazioni in intercapedine o semplicemente adagiata. Sono compresi: la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	Granulometria mm 3/7.	m ³	333,94
A12.001.026.001	A12025a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN VETRO CELLULARE, [CG - EN 13167], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 130-150$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.055$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu =$ infinita Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1000$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: 400-1600. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore cm 4.	m ²	33,72
A12.001.026.002	A12025b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN VETRO CELLULARE, [CG - EN 13167], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 130-150$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.055$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu =$ infinita Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1000$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 - A1FL Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: 400-1600. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni cm in più.	m ²	8,66

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.027.001	A12026	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN VETRO CELLULARE, [CG – EN 13167], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 130-150$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.08$ Granulometria [mm]: 32-63 Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 850$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 – A1FL Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: > 800 . Per applicazioni in intercapedine o semplicemente adagiata. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m ³	233,49
A12.001.028.001	A12027a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRE DI POLIESTERE, [PET], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 25-60$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.048$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 3-4$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1200$ Reazione al fuoco, euro classe: Bs2,d0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	Spessore cm 3.	m ²	12,27
A12.001.028.002	A12027b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRE DI POLIESTERE, [PET], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 25-60$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.048$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 3-4$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1200$ Reazione al fuoco, euro classe: Bs2,d0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	Per ogni cm in più.	m ²	2,39
A12.001.029.001	A12028a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante FELTRI/PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI CANAPA, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 30-50$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.045$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 3-4$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1700$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	Spessore cm 4.	m ²	10,02
A12.001.029.002	A12028b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante FELTRI/PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI CANAPA, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 30-50$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.045$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 3-4$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1700$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	Per ogni cm in più.	m ²	1,82
A12.001.030.001	A12029a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante FELTRI/PANNELLI ISOLANTI IN LANA DI PECORA, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 20-30$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.045$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 3-4$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	Spessore cm 5.	m ²	12,5
A12.001.030.002	A12029b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante FELTRI/PANNELLI ISOLANTI IN LANA DI PECORA, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 20-30$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.045$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 3-4$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	Per ogni cm in più, e non superiore a cm 8.	m ²	1,56
A12.001.031.001	A12030a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI CELLULOSA, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho \geq 40$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.045$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-3$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1600$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	Spessore cm 5.	m ²	24,16
A12.001.031.002	A12030b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI CELLULOSA, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho \geq 40$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.045$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-3$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1600$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	Per ogni cm in più.	m ²	4,35

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.032.001	A12031a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COIBENTAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE fornita e posta in opera, per isolamento termico in pareti e tetti in intercapedine, realizzato mediante ISOLANTI TERMICI IN FIBRA DI CELLULOSA, FIOCCHI, adatti per insufflaggio, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho \geq 30$ Granulometria [mm]: 2-5 Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.055$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-3$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 900$ Reazione al fuoco, euro classe: A1. Sono compresi: la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Adagiata	m ³	110,14
A12.001.032.002	A12031b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COIBENTAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE fornita e posta in opera, per isolamento termico in pareti e tetti in intercapedine, realizzato mediante ISOLANTI TERMICI IN FIBRA DI CELLULOSA, FIOCCHI, adatti per insufflaggio, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho \geq 30$ Granulometria [mm]: 2-5 Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.055$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-3$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 900$ Reazione al fuoco, euro classe: A1. Sono compresi: la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Applicazione mediante insufflaggio a macchina su intercapedine muraria, nuova o esistente.	m ³	232,57
A12.001.033.001	A12032a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante FELTRI/PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI COCCO, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 60-100$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.045$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1300$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfidri; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	feltri - Spessore cm 5.	m ²	26,79
A12.001.033.002	A12032b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante FELTRI/PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI COCCO, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 60-100$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.045$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1300$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfidri; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	pannelli - Spessore cm 3.	m ²	33,01
A12.001.033.003	A12032c	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante FELTRI/PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI COCCO, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 60-100$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.045$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1300$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfidri; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	pannelli - Per ogni cm in più.	m ²	6,88
A12.001.034.001	A12033a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI TERMOISOLANTI IN FIBRA DI LINO, forniti e posti in opera, con certificato di qualità bioecologica, privi di sostanze additive e di sintesi chimica; composti da fibre di lino, amido e sali di boro, avente le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho \geq 30$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1600$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfidri; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore pannello cm 4.	m ²	18,38
A12.001.034.002	A12033b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI TERMOISOLANTI IN FIBRA DI LINO, forniti e posti in opera, con certificato di qualità bioecologica, privi di sostanze additive e di sintesi chimica; composti da fibre di lino, amido e sali di boro, avente le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho \geq 30$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1600$ Reazione al fuoco, euro classe: E. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfidri; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore pannello cm 6.	m ²	24,5
A12.001.035.001	A12034a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI TERMOISOLANTI IN FIBRA DI JUTA NATURALE, forniti e posti in opera, con certificato di qualità bioecologica, privi di sostanze additive e di sintesi chimica, composti attraverso procedimento meccanico, avente le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho \geq 100$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.055$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfidri; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore pannello mm 2.	m ²	7,97

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.035.002	A12034b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI TERMOISOLANTI IN FIBRA DI JUTA NATURALE, forniti e posti in opera, con certificato di qualità bioecologica, privi di sostanze additive e di sintesi chimica, composti attraverso procedimento meccanico, avente le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho \geq 100$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.055$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfidri; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	Spessore pannello mm 5.	m ²	9,34
A12.001.035.003	A12034c	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante PANNELLI TERMOISOLANTI IN FIBRA DI JUTA NATURALE, forniti e posti in opera, con certificato di qualità bioecologica, privi di sostanze additive e di sintesi chimica, composti attraverso procedimento meccanico, avente le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho \geq 100$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.055$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfidri; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	Spessore pannello mm 10.	m ²	10,5
A12.001.036.001	A12035	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COIBENTAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE IN PANNELLI ESPANSI SF-USA, [LV], fornita e posta in opera, per isolamento termico in intercapedini, coperture, murature a cassetta, avente le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 100-120$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.052$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 840-900$ Reazione al fuoco, euro classe: A1. Per applicazioni in intercapedine o semplicemente adagiata. Sono compresi: la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	vedi voce	m ³	269,81
A12.001.037.001	A12036	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COIBENTAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE IN VERMICULITE ESPANSA SF-USA, [LV], fornita e posta in opera, per isolamento termico in intercapedini, coperture, murature a cassetta, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 80-100$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.055$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-5$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 840-1080$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 – A1FL. Per applicazioni in intercapedine o semplicemente adagiata. Sono compresi: la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	vedi voce	m ³	543,4
A12.001.038.001	A12037	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COIBENTAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE IN ARGILLA ESPANSA SF-USA, fornita e posta in opera, per isolamento termico in intercapedini, coperture, murature a cassetta, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 200-500$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.090$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 2-8$ Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 920-1100$ Reazione al fuoco, euro classe: A1 – A1FL. Per applicazioni in intercapedine o semplicemente adagiata. Sono compresi: la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).	vedi voce	m ³	192,85
A12.001.039.001	A12038a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI IN CANNA PALUSTRE. Densità [kg/m3]: $\rho = 130-190$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.056$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfidri; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	Spessore mm 20.	m ²	16
A12.001.039.002	A12038b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI IN CANNA PALUSTRE. Densità [kg/m3]: $\rho = 130-190$ Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.056$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfidri; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	Spessore mm 50.	m ²	29,37
A12.001.040.001	A12039	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLANTI RIFLETTENTI, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: $\rho = 500-700$ Resistenza termica [(m ² *K)/W]: $R_t = 06-2.7$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu =$ infinita Spessore mm. 24. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfidri; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m ²	35,07
A12.001.041.001	A12040	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLANTE TERMO-ACUSTICO DI TIPO RADIANTE IN ROTOLI DI FILM A BOLLE D'ARIA E ALLUMINIO PER PARETI, composto da due strati di polietilene a bolle d'aria termosaldati all'interno e rivestiti da due film di alluminio all'esterno, per uno spessore totale di 8 mm, del peso di circa 500 g/m ² , classe 1 di reazione al fuoco, impermeabile all'acqua e al vapore, con resistenza termica 1,42 mq*KW, fornito in rotoli da 1250 mm di altezza e lunghezza 40 m. Posto in opera tra due intercapedini di circa 4 cm ciascuna, realizzate da doppia orditura di listelli in legno (da compensare a parte), ancorati al solaio di copertura e tra loro, nonché chiuso nelle giunzioni con nastro in alluminio; al di sopra, tavola fenolica da 15 mm di supporto al manto di copertura. Fornito e posto in opera. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m ²	19,56

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.042.001	A12041	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLANTE TERMO-ACUSTICO DI TIPO RADIANTE IN ROTOLI DI FILM A BOLLE D'ARIA E ALLUMINIO PER TETTI VENTILATI, composto da due strati di polietilene a bolle d'aria termosaldati all'interno e rivestiti da due film di alluminio all'esterno, per uno spessore totale di 8 mm, del peso di circa 500 g/m ² , classe 1 di reazione al fuoco, impermeabile all'acqua e al vapore, con resistenza termica 1,42 mq*KW, fornito in rotoli da 1250 mm di altezza e lunghezza 40 m. Posto in opera tra due intercapedini di circa 4 cm ciascuna, realizzate da doppia orditura di listelli in legno (da compensare a parte), ancorati al solaio di copertura e tra loro, nonché chiuso nelle giunzioni con nastro in alluminio; al di sopra, tavola fenolica da 15 mm di supporto al manto di copertura. Fornito e posto in opera. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m ²	25,46
A12.001.043.001	A12058	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO [ETICS - External Thermal Insulation Composite System secondo specifiche ETAG 004 (linee guida europee per Sistemi Isolanti a Cappotto per esterni con intonaco)]. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura a frattazzo o staggiate, realizzato nel seguente modo: - collante o malte premiscelate adesive di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di circa 4 mm ed un consumo di ca. 3.5 kg/mq; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - tasselli (se necessari): i tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto. Caratteristiche dei tasselli idonei per sistemi a cappotto: - Rigidità del piattello 3 0.3 kN/mm - Portata del piattello :: 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (Xp) :: 0.002 W/K. In generale si devono applicare 6 tasselli per mq; diametro minimo del piattello: 60 mm per EPS, 90 mm per MW con fibre orizzontali, 140 mm per MW con fibre verticali; - armatura realizzata con rete in tessuto di fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) applicata con 10 cm di sovrapposizione, 15 cm in corrispondenza degli spigoli; - intonaco di fondo e rasatura, applicata con metodo "fresco su fresco" per ricoprire l'armatura in fibra di vetro, con spessore nominale compreso tra 3 e 5 mm ed un consumo non inferiore a ca. 4.5 kg/mq; - finitura con strato di rivestimento in pasta a base di silicati di potassio, oppure silossanico, oppure acrilico, oppure acrilisilossanico con spessore non inferiore ad 1.5 mm con struttura piena e 2 mm con struttura rigata, antialga ed antimuffa ed un consumo di circa 2,5 kg/mq. Se necessario applicato su un sottofondo (primer-fissativo) per migliorare le condizioni di adesione e compatibilità dello strato di finitura con lo strato rasante già realizzato; - tinteggiatura a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo di ca. 0.5 mm e consumo non inferiore a 0.5 Kg/mq; - accessori, quali paraspigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire su superfici perfettamente asciutte, con temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, con umidità relativa inferiore all'80%; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/06/2022 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare	vedi voce	m ²	84,23
A12.001.044.001	A12059a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO del tipo a cappotto di cui al prezzo A12.001.043 con pannelli.	PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO [EPS - EN 13163], avente le seguenti caratteristiche: Conducibilità [W/(m*K)]: 'A' :: 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Requisiti secondo UNI EN 13499:2005, marcatura CE. Assorbimento d'acqua per immersione parziale :: 0.5 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce :: 100 kPa Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm/m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm. Spessore cm 3. CAM L'intera lavorazione dovrà essere conforme alle specifiche tecniche del D.M. 23/06/2022	m ²	4,62
A12.001.044.002	A12059b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO del tipo a cappotto di cui al prezzo A12.001.043 con pannelli.	COMPENSO PER OGNI CM IN PIÙ PER PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO [EPS - EN 13163], avente le seguenti caratteristiche: Conducibilità [W/(m*K)]: 'A' :: 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Requisiti secondo UNI EN 13499:2005, marcatura CE. Assorbimento d'acqua per immersione parziale :: 0.5 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce :: 100 kPa Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm/m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm. Per ogni cm in più. CAM L'intera lavorazione dovrà essere conforme alle specifiche tecniche del D.M.	m ²	1,39

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.044.003	A12059c	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO del tipo a cappotto di cui al prezzo A12.001.043 con pannelli.	PANNELLI ISOLANTI IN LANA DI ROCCIA [MW - EN 13162], aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: 'A' :: 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1-2 Requisiti secondo UNI EN 13500:2005 Assorbimento d'acqua per immersione parziale :: 3 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce :: 7.5 kPa Stabilità dimensionale :: 1% - Squadratura :: 5 mm/m - Planarità :: 6 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 1.5 mm - Spessore +3/- 1 mm - Resistenza a compressione :: 10 kPa - Spessore cm 6. CAM L'intera lavorazione dovrà essere conforme alle	m ²	15,46
A12.001.044.004	A12059d	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO del tipo a cappotto di cui al prezzo A12.001.043 con pannelli.	COMPENSO PER OGNI CM IN PIÙ PER PANNELLI ISOLANTI IN LANA DI ROCCIA [MW - EN 13162], aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: 'A' :: 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 1-2 Requisiti secondo UNI EN 13500:2005 Assorbimento d'acqua per immersione parziale :: 3 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce :: 7.5 kPa Stabilità dimensionale :: 1% - Squadratura :: 5 mm/m - Planarità :: 6 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 1.5 mm - Spessore +3/- 1 mm - Resistenza a compressione :: 10 kPa. Per ogni cm in più. CAM L'intera lavorazione dovrà essere conforme alle	m ²	2,89
A12.001.044.005	A12059e	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO del tipo a cappotto di cui al prezzo A12.001.043 con pannelli.	specifiche tecniche del D.M. PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI LEGNO [WF - EN 13171], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/mc]: < 190 Conduttività [W/(m*K)]: 'A' :: 0.045 Resistenza alla diffusione del vapore: μ < 5. Spessore cm 6. CAM L'intera lavorazione dovrà essere conforme alle	m ²	27,58
A12.001.044.006	A12059f	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO del tipo a cappotto di cui al prezzo A12.001.043 con pannelli.	specifiche tecniche del D.M. 23/06/2022. E' inoltre COMPENSO PER OGNI CM IN PIÙ PER PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI LEGNO [WF - EN 13171], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/mc]: < 190 Conduttività [W/(m*K)]: 'A' :: 0.045 Resistenza alla diffusione del vapore: μ < 5. Per ogni cm in più. CAM L'intera lavorazione dovrà essere conforme alle	m ²	4,37
A12.001.044.007	A12059g	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO del tipo a cappotto di cui al prezzo A12.001.043 con pannelli.	specifiche tecniche del D.M. 23/06/2022. E' inoltre COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO del tipo a cappotto di cui al prezzo A12.001.043 con pannelli. PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO SENZA PELLE [XPS - EN 13163], aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: 'A' :: 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Requisiti secondo UNI EN 13499:2005 Assorbimento d'acqua per immersione parziale :: 0.5 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce :: 100 kPa Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm/m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm. Spessore cm 3. CAM L'intera lavorazione dovrà essere conforme alle specifiche tecniche del D.M. 23/06/2022. E' inoltre compreso quanto	m ²	5,09

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.044.008	A12059h	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO del tipo a cappotto di cui al prezzo A12.001.043 con pannelli.	COMPENSO PER OGNI CM IN PIÙ PER PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO SENZA PELLE [XPS - EN 13163], aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: 'A': 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Requisiti secondo UNI EN 13499:2005 Assorbimento d'acqua per immersione parziale: 0.5 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: 100 kPa Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm/m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm. Per ogni cm in più. CAM L'intera lavorazione dovrà essere conforme alle specifiche tecniche del D.M. 23/06/2022. E' inoltre	m ²	1,29
A12.001.044.009	A12059i	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO del tipo a cappotto di cui al prezzo A12.001.043 con pannelli.	PANNELLI ISOLANTI IN NANOTECNOLOGIA A BASSO SPESSORE completi di certificazione ai CAM (D.M. 23/06/2022) per l'isolamento di mazzette e imbotti di porte e finestre, su cassette di tapparelle, intradossi architravi ecc. con conducibilità termica a 10° di 0,015 W/m*K, con densità nominale di almeno 200 kg/mc e con resistenza termica di almeno 0,65 mq*K/W . E' inoltre compreso quanto altro	m ²	133,76
A12.001.044.010	A12059j	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO del tipo a cappotto di cui al prezzo A12.001.043 con pannelli.	PANNELLI ISOLANTI IN NANOTECNOLOGIA A BASSO SPESSORE completi di certificazione ai CAM (D.M. 23/06/2022) per l'isolamento di mazzette e imbotti di porte e finestre, su cassette di tapparelle, intradossi architravi ecc. con conducibilità termica a 10° di 0,015 W/m*K, con densità nominale di almeno 200 kg/mc e con resistenza termica di almeno 0,130 mq*K/W . E' inoltre compreso quanto altro	m ²	229,3
A12.001.044.011	A12059k	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO del tipo a cappotto di cui al prezzo A12.001.043 con pannelli.	PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO [EPS - EN 13163] addizionato con grafite, avente le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: 'A': 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20- 130 Requisiti secondo UNI EN 13499:2005, marcatura CE. Assorbimento d' acqua per immersione parziale :: 0.5 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce :: 100 kPa Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm/m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm. Spessore cm 3. CAM L'intera lavorazione dovrà essere conforme alle specifiche tecniche del D.M.	m ²	4,83

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.044.012	A12059l	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO del tipo a cappotto di cui al prezzo A12.001.043 con pannelli.	COMPENSO PER OGNI CM IN PIÙ PER PANNELLI ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO [EPS - EN 13163], addizionato con grafite, avente le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: A :: 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Requisiti secondo UNI EN 13499:2005, marcatura CE. Assorbimento d'acqua per immersione parziale: 0.5 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce :: 100 kPa Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm/m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm. Per ogni cm in più. CAM L'intera lavorazione dovrà essere conforme alle specifiche tecniche del D.M. 23/06/2022. E' inoltre	m²	1,45
A12.001.044.013	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO del tipo a cappotto di cui al prezzo A12.001.043 con pannelli.	PANNELLI ISOLANTI IN POLIURETANO ESPANSO, [PU - EN 13165], schiuma polyiso, rivestito su entrambe le facce in velo di vetro saturato, specifico per cappotti, aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività[W/(m*K)]: λ =0,024-0,027, Resistenza alla diffusione del vapore: μ =30-100, Marcatura CE, Assorbimento d'acqua per immersione parziale: <0,2kg/mq, Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: >80kPa, Euroclasse di reazione al fuoco: E (in sistema ETICS: Bs1d0), Stabilità dimensionale: livello (3-4;2), Planarità <5mm - Lunghezza +/- 7,5mm - Larghezza +/- 5mm - Spessore < +/- 5mm. Spessore cm 2. CAM L'intera lavorazione dovrà essere conforme alle specifiche tecniche del D.M. 23/06/2022. E' inoltre	m²	12,51
A12.001.044.014	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO del tipo a cappotto di cui al prezzo A12.001.043 con pannelli.	PANNELLI ISOLANTI IN POLIURETANO ESPANSO, [PU - EN 13165], schiuma polyiso, rivestito su entrambe le facce in velo di vetro saturato, specifico per cappotti, aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività[W/(m*K)]: λ =0,024-0,027, Resistenza alla diffusione del vapore: μ =30-100, Marcatura CE, Assorbimento d'acqua per immersione parziale: <0,2kg/mq, Resistenza a trazione perpendicolare alle facce: >80kPa, Euroclasse di reazione al fuoco: E (in sistema ETICS: Bs1d0), Stabilità dimensionale: livello (3-4;2), Planarità <5mm - Lunghezza +/- 7,5mm - Larghezza +/- 5mm - Spessore < +/- 5mm. per ogni cm in più. CAM L'intera lavorazione dovrà essere conforme alle specifiche tecniche del D.M. 23/06/2022. E' inoltre	m²	2,74
A12.001.045.001	A12060a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO del tipo a cappotto.	compreso quanto altro occorre Per l'applicazione suintonaci esistenti tinteggiati con l'uso di primer a solvente aggrappante o fissativo, compreso lavaggio	m²	4,78
A12.001.045.002	A12060b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO del tipo a cappotto.	Per l'applicazione di lamiera striata fissata meccanicamente e con aumento di malta cementizia	m²	15,93
A12.001.045.003	A12060c	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO del tipo a cappotto.	ridida da Kg x m² 7.5 a 9. Per l'applicazione di doppia rete in fibra di vetro (densità g x m³ 180) e triplo strato di collanti o mastici e per aumento di Kg x m² 1.5 di	m²	6,91
A12.001.045.004	A12060d	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO del tipo a cappotto.	Per l'applicazione su muratura rustica o mattoni a facciavista con l'aumento di malta aggrappante a primer fissativo nella misura necessaria.	m²	4,26

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.046.001	A12044	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	INTONACO TERMOISOLANTE con caratteristiche deumidificanti e fonoassorbenti alleggerito eseguito mediante la fornitura e posa in opera di premiscelato composto da sughero, argilla e polveri diatomeiche. Caratteristiche minime principali: Conducibilità [W/(m*K)]: λ max ≤ 0.050 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 4-5 Reazione al fuoco, euro classe: A1 Sono compresi: tutte le preparazioni del supporto; l'applicazione dello stucco con caratteristiche di microporosità; l'applicazione dello strato finale con stucco colorato traspirante ed idrorepellente. Per superfici verticali spessore minimo cm 3,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m ²	76,41
A12.001.047.001	A12045a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO A CAPPOTTO, eseguito a qualsiasi altezza, A SPRUZZO CON RESINE POLIURETANICHE densità kg/mc 30-40 (ASTM D 1622 59 T) con conducibilità termica di almeno 0.028 W/m*K. L'impermeabilizzazione in superficie delle resine poliuretaniche verrà eseguita a spruzzo, o con rullo per l'applicazione di pittura impermeabile a base di resine acriliche o idrorepellenti, dello spessore medio di circa 200 micron con una elasticità del 200 per cento a temperatura ambiente e caratteristiche di elasticità anche a bassa temperatura. Colore del trattamento a scelta della D.L. Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Isolamento a cappotto per lo spessore di cm 1.	m ²	24,27
A12.001.047.002	A12045b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO A CAPPOTTO, eseguito a qualsiasi altezza, A SPRUZZO CON RESINE POLIURETANICHE densità kg/mc 30-40 (ASTM D 1622 59 T) con conducibilità termica di almeno 0.028 W/m*K. L'impermeabilizzazione in superficie delle resine poliuretaniche verrà eseguita a spruzzo, o con rullo per l'applicazione di pittura impermeabile a base di resine acriliche o idrorepellenti, dello spessore medio di circa 200 micron con una elasticità del 200 per cento a temperatura ambiente e caratteristiche di elasticità anche a bassa temperatura. Colore del trattamento a scelta della D.L. Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Compenso per ogni cm in più di spessore.	m ²	3,69
A12.001.048.001	A12046a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO CON POLIURETANO ESPANSO RIGIDO, densità kg/mc 30+4 e conducibilità termica di 0,028 W/m*K, applicato a spruzzo sulla superficie interna della muratura. Fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore cm 3.	m ²	14,71
A12.001.048.002	A12046b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO CON POLIURETANO ESPANSO RIGIDO, densità kg/mc 30+4 e conducibilità termica di 0,028 W/m*K, applicato a spruzzo sulla superficie interna della muratura. Fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni centimetro in più.	m ²	4,52
A12.001.049.001	A12047a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	Isolante termico di coperture in fibrocemento ondulato in rotoli costituito da un pannello di polistirene espanso sinterizzato, autoestinguente, pre sagomato, densità 25 kg/mc e conducibilità termica di 0,028 W/m*K, rivestito con membrana bitume polimero e provvisto di doppia cimosa di sormonto da 50 mm. E' compreso il fissaggio meccanico dei pannelli al manto della copertura esistente. Fornito e posto in opera con fissaggi meccanici, esclusa la membrana impermeabile a finire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore medio cm 5,5.	m ²	23,59
A12.001.049.002	A12047b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	Isolante termico di coperture in fibrocemento ondulato in rotoli costituito da un pannello di polistirene espanso sinterizzato, autoestinguente, pre sagomato, densità 25 kg/mc e conducibilità termica di 0,028 W/m*K, rivestito con membrana bitume polimero e provvisto di doppia cimosa di sormonto da 50 mm. E' compreso il fissaggio meccanico dei pannelli al manto della copertura esistente. Fornito e posto in opera con fissaggi meccanici, esclusa la membrana impermeabile a finire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore medio cm 6,5.	m ²	27,08
A12.001.049.003	A12047c	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	Isolante termico di coperture in fibrocemento ondulato in rotoli costituito da un pannello di polistirene espanso sinterizzato, autoestinguente, pre sagomato, densità 25 kg/mc e conducibilità termica di 0,028 W/m*K, rivestito con membrana bitume polimero e provvisto di doppia cimosa di sormonto da 50 mm. E' compreso il fissaggio meccanico dei pannelli al manto della copertura esistente. Fornito e posto in opera con fissaggi meccanici, esclusa la membrana impermeabile a finire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore medio cm 8,5.	m ²	34,04
A12.001.050.001	A12048a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE IN LAMIERA GRECATA IN ROTOLI COSTITUITO DA UN PANNELLO DI POLISTIRENE ESPANSO sinterizzato, autoestinguente, pre sagomato, densità 25 kg/mc e conducibilità termica di 0,028 W/m*K, rivestito con membrana bitume polimero e provvisto di doppia cimosa di sormonto da 50 mm. E' compreso il fissaggio meccanico dei pannelli al manto della copertura esistente. Fornito e posto in opera con fissaggi meccanici, esclusa la membrana impermeabile a finire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore medio cm 5.	m ²	23,44
A12.001.050.002	A12048b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE IN LAMIERA GRECATA IN ROTOLI COSTITUITO DA UN PANNELLO DI POLISTIRENE ESPANSO sinterizzato, autoestinguente, pre sagomato, densità 25 kg/mc e conducibilità termica di 0,028 W/m*K, rivestito con membrana bitume polimero e provvisto di doppia cimosa di sormonto da 50 mm. E' compreso il fissaggio meccanico dei pannelli al manto della copertura esistente. Fornito e posto in opera con fissaggi meccanici, esclusa la membrana impermeabile a finire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore medio cm 6.	m ²	27
A12.001.050.003	A12048c	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE IN LAMIERA GRECATA IN ROTOLI COSTITUITO DA UN PANNELLO DI POLISTIRENE ESPANSO sinterizzato, autoestinguente, pre sagomato, densità 25 kg/mc e conducibilità termica di 0,028 W/m*K, rivestito con membrana bitume polimero e provvisto di doppia cimosa di sormonto da 50 mm. E' compreso il fissaggio meccanico dei pannelli al manto della copertura esistente. Fornito e posto in opera con fissaggi meccanici, esclusa la membrana impermeabile a finire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore medio cm 6,5.	m ²	31,16
A12.001.050.004	A12048d	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE IN LAMIERA GRECATA IN ROTOLI COSTITUITO DA UN PANNELLO DI POLISTIRENE ESPANSO sinterizzato, autoestinguente, pre sagomato, densità 25 kg/mc e conducibilità termica di 0,028 W/m*K, rivestito con membrana bitume polimero e provvisto di doppia cimosa di sormonto da 50 mm. E' compreso il fissaggio meccanico dei pannelli al manto della copertura esistente. Fornito e posto in opera con fissaggi meccanici, esclusa la membrana impermeabile a finire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore medio cm 7,5.	m ²	33,96
A12.001.050.005	A12048e	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE IN LAMIERA GRECATA IN ROTOLI COSTITUITO DA UN PANNELLO DI POLISTIRENE ESPANSO sinterizzato, autoestinguente, pre sagomato, densità 25 kg/mc e conducibilità termica di 0,028 W/m*K, rivestito con membrana bitume polimero e provvisto di doppia cimosa di sormonto da 50 mm. E' compreso il fissaggio meccanico dei pannelli al manto della copertura esistente. Fornito e posto in opera con fissaggi meccanici, esclusa la membrana impermeabile a finire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore medio cm 8.	m ²	37,42

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.050.006	A12048f	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE IN LAMIERA GRECATA IN ROTOLI COSTITUITO DA UN PANNELLO DI POLISTIRENE ESPANSO sinterizzato, autoestinguente, pre sagomato, densità 25 kg/mc e conduttività termica di 0,028 W/m*K, rivestito con membrana bitume polimero e provvisto di doppia cimosa di sormonto da 50 mm. E' compreso il fissaggio meccanico dei pannelli al manto della copertura esistente. Fornito e posto in opera con fissaggi meccanici, esclusa la membrana impermeabile a finire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore medio cm 10.	m ²	41,09
A12.001.051.001	A12049a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLANTI TERMOACUSTICI ANTICALPESTIO, PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ELASTICIZZATO, [EPS T], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ro = 20-50 Rigidità dinamica [MN/m3]: s' ≤ 20-10 Conduttività [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.034 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-40 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore mm 22.	m ²	14,96
A12.001.051.002	A12049b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLANTI TERMOACUSTICI ANTICALPESTIO, PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ELASTICIZZATO, [EPS T], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ro = 20-50 Rigidità dinamica [MN/m3]: s' ≤ 20-10 Conduttività [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.034 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-40 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore mm 33.	m ²	18,79
A12.001.051.003	A12049c	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLANTI TERMOACUSTICI ANTICALPESTIO, PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ELASTICIZZATO, [EPS T], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ro = 20-50 Rigidità dinamica [MN/m3]: s' ≤ 20-10 Conduttività [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.034 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-40 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore mm 43.	m ²	24,86
A12.001.051.004	A12049d	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLANTI TERMOACUSTICI ANTICALPESTIO, PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO ELASTICIZZATO, [EPS T], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ro = 20-50 Rigidità dinamica [MN/m3]: s' ≤ 20-10 Conduttività [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.034 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-40 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euro classe: E. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore mm 53.	m ²	29,17
A12.001.052.001	A12050a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO ANTICALPESTIO TRAMITE PANNELLI IN FIBRA DI LEGNO, [WF - EN 13171], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ro = 100-200 Rigidità dinamica [MN/m3]: s' ≤ 40-30 Conduttività [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 5 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 2100 Reazione al fuoco, euro classe: E. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore mm 22.	m ²	17,14
A12.001.052.002	A12050b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO ANTICALPESTIO TRAMITE PANNELLI IN FIBRA DI LEGNO, [WF - EN 13171], aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ro = 100-200 Rigidità dinamica [MN/m3]: s' ≤ 40-30 Conduttività [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 5 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 2100 Reazione al fuoco, euro classe: E. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Spessore mm 32.	m ²	22,34
A12.001.053.001	A12051	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO ANTICALPESTIO costituito da una o più LAMINE FONORESILIENTI ACCOPPIATE AD UNO O PIU' STRATI DI TESSUTO NON TESSUTO elastico in fibra di poliestere, avente le seguenti caratteristiche: Massa areica [kg/mq]: 1.60 Rigidità dinamica [MN/m3]: s' ≤ 21-9 Conduttività [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.040 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 5 Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 2100 Reazione al fuoco, euro classe: E. Spessore mm 7,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m ²	15,87
A12.001.054.001	A12052	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO PER PAVIMENTI COMPOSTO DA TRE STRATI DI POLIETILENE A BOLLE D' ARIA E DA UN FILM IN ALLUMINIO inserito all' interno, dello spessore totale di 11 mm, del peso di circa 600g/m ² , impermeabile all' acqua e al vapore, con attenuazione del rumore da calpestio medio 20 dB, fornito e posto in opera inferiormente al massetto di sottopavimento, sovrapposto nelle giunzioni ed ivi fissato con semplice nastro adesivo, risvoltato sulle pareti fino alla quota minima del pavimento e corredato da fasce di polietilene ad una bolla d' aria per renderlo di tipo galleggiante; E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m ²	19,32
A12.001.055.001	A12053a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLANTE TERMOACUSTICO ANTICALPESTIO COMPOSTO DA STRISCIA ELASTOMERICA FONO SMORZANTE da posare a secco su superficie sufficientemente liscia, sotto parete in muratura. E' costituita da una particolare lega di elastomeri armata, di elevata elasticità permanente, che smorza le vibrazioni della parete che vi appoggia sopra. L'armatura, in tessuto non tessuto di poliestere, impedisce la deformazione sotto carico della lega elastomerica evitando la formazione di crepe fra parete e soffitto. La finitura tessile superficiale della striscia assicura una buona adesione alla malta cementizia. La striscia deve essere 1-2 cm più larga dello spessore della parete da isolare. Spessore [mm]: 4 Rigidità dinamica [MN/m3]: s' ≤ 449-937 Conduttività [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.170 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 100000. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Larghezza fascia cm 14.	m	5,78

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.055.002	A12053b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLANTE TERMOACUSTICO ANTICALPESTIO COMPOSTO DA STRISCIA ELASTOMERICA FONO SMORZANTE da posare a secco su superficie sufficientemente liscia, sotto parete in muratura. E' costituita da una particolare lega di elastomeri armata, di elevata elasticità permanente, che smorza le vibrazioni della parete che vi appoggia sopra. L'armatura, in tessuto non tessuto di poliestere, impedisce la deformazione sotto carico della lega elastomerica evitando la formazione di crepe fra parete e soffitto. La finitura tessile superficiale della striscia assicura una buona adesione alla malta cementizia. La striscia deve essere 1-2 cm più larga dello spessore della parete da isolare. Spessore [mm]: 4 Rigidità dinamica [MN/m3]: s' ≤ 449-937 Conducibilità [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.170 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 100000. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Larghezza fascia cm 20.	m	6,68
A12.001.055.003	A12053c	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLANTE TERMOACUSTICO ANTICALPESTIO COMPOSTO DA STRISCIA ELASTOMERICA FONO SMORZANTE da posare a secco su superficie sufficientemente liscia, sotto parete in muratura. E' costituita da una particolare lega di elastomeri armata, di elevata elasticità permanente, che smorza le vibrazioni della parete che vi appoggia sopra. L'armatura, in tessuto non tessuto di poliestere, impedisce la deformazione sotto carico della lega elastomerica evitando la formazione di crepe fra parete e soffitto. La finitura tessile superficiale della striscia assicura una buona adesione alla malta cementizia. La striscia deve essere 1-2 cm più larga dello spessore della parete da isolare. Spessore [mm]: 4 Rigidità dinamica [MN/m3]: s' ≤ 449-937 Conducibilità [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.170 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 100000. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Larghezza fascia cm 25.	m	7,31
A12.001.055.004	A12053d	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLANTE TERMOACUSTICO ANTICALPESTIO COMPOSTO DA STRISCIA ELASTOMERICA FONO SMORZANTE da posare a secco su superficie sufficientemente liscia, sotto parete in muratura. E' costituita da una particolare lega di elastomeri armata, di elevata elasticità permanente, che smorza le vibrazioni della parete che vi appoggia sopra. L'armatura, in tessuto non tessuto di poliestere, impedisce la deformazione sotto carico della lega elastomerica evitando la formazione di crepe fra parete e soffitto. La finitura tessile superficiale della striscia assicura una buona adesione alla malta cementizia. La striscia deve essere 1-2 cm più larga dello spessore della parete da isolare. Spessore [mm]: 4 Rigidità dinamica [MN/m3]: s' ≤ 449-937 Conducibilità [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.170 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 100000. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Larghezza fascia cm 33.	m	10,12
A12.001.055.005	A12053e	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLANTE TERMOACUSTICO ANTICALPESTIO COMPOSTO DA STRISCIA ELASTOMERICA FONO SMORZANTE da posare a secco su superficie sufficientemente liscia, sotto parete in muratura. E' costituita da una particolare lega di elastomeri armata, di elevata elasticità permanente, che smorza le vibrazioni della parete che vi appoggia sopra. L'armatura, in tessuto non tessuto di poliestere, impedisce la deformazione sotto carico della lega elastomerica evitando la formazione di crepe fra parete e soffitto. La finitura tessile superficiale della striscia assicura una buona adesione alla malta cementizia. La striscia deve essere 1-2 cm più larga dello spessore della parete da isolare. Spessore [mm]: 4 Rigidità dinamica [MN/m3]: s' ≤ 449-937 Conducibilità [W/(m*K)]: lambda ≤ 0.170 Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 100000. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Larghezza fascia cm 40.	m	11,23
A12.001.056.001	A12054	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO ANTICALPESTIO COMPOSTO DA STRISCIA PER ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO DELLE MURATURE IN FIBRA DI COCCO, fornita e posta in opera, con certificato di qualità bioecologica, privo di sostanze additive e di sintesi chimica; composto da fibre di cocco mediante procedimento meccanico di agugliatura; conducibilità termica = 0,043 W/mK. Dimensioni cm 10x500x1. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m	3,22
A12.001.057.001	A12061a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO A CAPPOTTO DI PARETI ESTERNE TRAMITE CANAPA LEGATA CON FIBRE RICICLATE IN PANNELLI POSTI IN OPERA, provvisto di ETA, rispondente alla normativa ETAG e ai CAM (D.M. 23/06/2023), conducibilità termica lambda ≤ 0,042 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco E, densità 100 kg/mc secondo UNI EN 1602, delle dimensioni di 800 ÷ 1100 x 600 mm, compreso incollaggio dei pannelli ed intonaco armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema.	spessore pannello 60 mm	m²	88,41
A12.001.057.002	A12061b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO A CAPPOTTO DI PARETI ESTERNE TRAMITE CANAPA LEGATA CON FIBRE RICICLATE IN PANNELLI POSTI IN OPERA, provvisto di ETA, rispondente alla normativa ETAG e ai CAM (D.M. 23/06/2023), conducibilità termica lambda ≤ 0,042 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco E, densità 100 kg/mc secondo UNI EN 1602, delle dimensioni di 800 ÷ 1100 x 600 mm, compreso incollaggio dei pannelli ed intonaco armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema.	spessore pannello 80 mm	m²	97,55
A12.001.057.003	A12061c	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO A CAPPOTTO DI PARETI ESTERNE TRAMITE CANAPA LEGATA CON FIBRE RICICLATE IN PANNELLI POSTI IN OPERA, provvisto di ETA, rispondente alla normativa ETAG e ai CAM (D.M. 23/06/2023), conducibilità termica lambda ≤ 0,042 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco E, densità 100 kg/mc secondo UNI EN 1602, delle dimensioni di 800 ÷ 1100 x 600 mm, compreso incollaggio dei pannelli ed intonaco armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema.	spessore pannello 100 mm	m²	108,56
A12.001.057.004	A12061d	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO A CAPPOTTO DI PARETI ESTERNE TRAMITE CANAPA LEGATA CON FIBRE RICICLATE IN PANNELLI POSTI IN OPERA, provvisto di ETA, rispondente alla normativa ETAG e ai CAM (D.M. 23/06/2023), conducibilità termica lambda ≤ 0,042 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco E, densità 100 kg/mc secondo UNI EN 1602, delle dimensioni di 800 ÷ 1100 x 600 mm, compreso incollaggio dei pannelli ed intonaco armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema.	spessore pannello 120 mm	m²	118,85
A12.001.057.005	A12061e	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO A CAPPOTTO DI PARETI ESTERNE TRAMITE CANAPA LEGATA CON FIBRE RICICLATE IN PANNELLI POSTI IN OPERA, provvisto di ETA, rispondente alla normativa ETAG e ai CAM (D.M. 23/06/2023), conducibilità termica lambda ≤ 0,042 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco E, densità 100 kg/mc secondo UNI EN 1602, delle dimensioni di 800 ÷ 1100 x 600 mm, compreso incollaggio dei pannelli ed intonaco armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema.	spessore pannello 140 mm	m²	129,14

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.058.001	A12062a	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	SUGHERO ESPANSO IN PANNELLI PER CAPPOTTO DI PARETE ESTERNA, densità 110 kg/mc conducibilità termica $\lambda_{daD} \leq 0,039$ W/mK, provvisto di ETA, rispondente alla EN 13170, dimensioni 1000 x 500 mm, con bordi a spigolo vivo, posati a giunti verticali sfalsati con malta adesiva a base di calce idraulica naturale e microgranuli di sughero ed idonei tasselli, compresa rasatura con la stessa malta armata con rete in fibra di vetro del peso ≥ 150 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema	spessore 100 mm	m ²	104,12
A12.001.058.002	A12062b	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	SUGHERO ESPANSO IN PANNELLI PER CAPPOTTO DI PARETE ESTERNA, densità 110 kg/mc conducibilità termica $\lambda_{daD} \leq 0,039$ W/mK, provvisto di ETA, rispondente alla EN 13170, dimensioni 1000 x 500 mm, con bordi a spigolo vivo, posati a giunti verticali sfalsati con malta adesiva a base di calce idraulica naturale e microgranuli di sughero ed idonei tasselli, compresa rasatura con la stessa malta armata con rete in fibra di vetro del peso ≥ 150 g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema	sovrapprezzo per ogni 20 mm in più	m ²	17,98
A12.001.060.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI STRUTTURE INCLINATE, eseguito con posa in continuo di PANNELLI ISOLANTI DI LANA DI ROCCIA, conducibilità termica $\lambda_{daD} \leq 0,036$ W/mK: doppia densità rivestiti su un lato con velo minerale bianco che consente l'applicazione diretta a fiamma di guaina bituminosa o applicazione diretta di guaina adesiva, classe reazione al fuoco A2-s1, d0, dimensioni 1.200 x 1.000 mm, conducibilità termica $\lambda_{daD} 0,036$ W/mK, densità 140 kg/mc	spessore 50 mm	m ²	36,31
A12.001.060.002	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI STRUTTURE INCLINATE, eseguito con posa in continuo di PANNELLI ISOLANTI DI LANA DI ROCCIA, conducibilità termica $\lambda_{daD} \leq 0,036$ W/mK: doppia densità rivestiti su un lato con velo minerale bianco che consente l'applicazione diretta a fiamma di guaina bituminosa o applicazione diretta di guaina adesiva, classe reazione al fuoco A2-s1, d0, dimensioni 1.200 x 1.000 mm, conducibilità termica $\lambda_{daD} 0,036$ W/mK, densità 140 kg/mc	spessore 60 mm	m ²	40,07
A12.001.060.003	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI STRUTTURE INCLINATE, eseguito con posa in continuo di PANNELLI ISOLANTI DI LANA DI ROCCIA, conducibilità termica $\lambda_{daD} \leq 0,036$ W/mK: doppia densità rivestiti su un lato con velo minerale bianco che consente l'applicazione diretta a fiamma di guaina bituminosa o applicazione diretta di guaina adesiva, classe reazione al fuoco A2-s1, d0, dimensioni 1.200 x 1.000 mm, conducibilità termica $\lambda_{daD} 0,036$ W/mK, densità 140 kg/mc	spessore 80 mm	m ²	47,22
A12.001.060.004	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI STRUTTURE INCLINATE, eseguito con posa in continuo di PANNELLI ISOLANTI DI LANA DI ROCCIA, conducibilità termica $\lambda_{daD} \leq 0,036$ W/mK: doppia densità rivestiti su un lato con velo minerale bianco che consente l'applicazione diretta a fiamma di guaina bituminosa o applicazione diretta di guaina adesiva, classe reazione al fuoco A2-s1, d0, dimensioni 1.200 x 1.000 mm, conducibilità termica $\lambda_{daD} 0,036$ W/mK, densità 140 kg/mc	spessore 100 mm	m ²	54,51
A12.001.060.005	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI STRUTTURE INCLINATE, eseguito con posa in continuo di PANNELLI ISOLANTI DI LANA DI ROCCIA, conducibilità termica $\lambda_{daD} \leq 0,036$ W/mK: doppia densità rivestiti su un lato con velo minerale bianco che consente l'applicazione diretta a fiamma di guaina bituminosa o applicazione diretta di guaina adesiva, classe reazione al fuoco A2-s1, d0, dimensioni 1.200 x 1.000 mm, conducibilità termica $\lambda_{daD} 0,036$ W/mK, densità 140 kg/mc	spessore 120 mm	m ²	62,56
A12.001.061.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI STRUTTURE INCLINATE, eseguito con posa in continuo di PANNELLI ISOLANTI DI LANA DI ROCCIA, conducibilità termica $\lambda_{daD} \leq 0,036$ W/mK: doppia densità 190/90 kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, dimensioni 1200 x 600 mm, resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 30 kPa	spessore 50 mm	m ²	40,22
A12.001.061.002	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI STRUTTURE INCLINATE, eseguito con posa in continuo di PANNELLI ISOLANTI DI LANA DI ROCCIA, conducibilità termica $\lambda_{daD} \leq 0,036$ W/mK: doppia densità 190/90 kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, dimensioni 1200 x 600 mm, resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 30 kPa	spessore 60 mm	m ²	44,59
A12.001.061.003	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI STRUTTURE INCLINATE, eseguito con posa in continuo di PANNELLI ISOLANTI DI LANA DI ROCCIA, conducibilità termica $\lambda_{daD} \leq 0,036$ W/mK: doppia densità 190/90 kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, dimensioni 1200 x 600 mm, resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 30 kPa	spessore 80 mm	m ²	53,32
A12.001.061.004	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI STRUTTURE INCLINATE, eseguito con posa in continuo di PANNELLI ISOLANTI DI LANA DI ROCCIA, conducibilità termica $\lambda_{daD} \leq 0,036$ W/mK: doppia densità 190/90 kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, dimensioni 1200 x 600 mm, resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 30 kPa	spessore 100 mm	m ²	62,06
A12.001.061.005	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI STRUTTURE INCLINATE, eseguito con posa in continuo di PANNELLI ISOLANTI DI LANA DI ROCCIA, conducibilità termica $\lambda_{daD} \leq 0,036$ W/mK: doppia densità 190/90 kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, dimensioni 1200 x 600 mm, resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 30 kPa	spessore 120 mm	m ²	71,22
A12.001.061.006	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI STRUTTURE INCLINATE, eseguito con posa in continuo di PANNELLI ISOLANTI DI LANA DI ROCCIA, conducibilità termica $\lambda_{daD} \leq 0,036$ W/mK: doppia densità 190/90 kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, dimensioni 1200 x 600 mm, resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 30 kPa	spessore 140 mm	m ²	79,94
A12.001.061.007	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI STRUTTURE INCLINATE, eseguito con posa in continuo di PANNELLI ISOLANTI DI LANA DI ROCCIA, conducibilità termica $\lambda_{daD} \leq 0,036$ W/mK: doppia densità 190/90 kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, dimensioni 1200 x 600 mm, resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 30 kPa	spessore 160 mm	m ²	88,69
A12.001.062.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI STRUTTURE INCLINATE, eseguito con posa in continuo di PANNELLI ISOLANTI DI LANA DI ROCCIA, conducibilità termica $\lambda_{daD} \leq 0,036$ W/mK: doppia densità 200/120 kg/mc, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, senza rivestimento, dimensioni 1200 x 600 mm, classe di reazione al fuoco A1:	spessore 50 mm	m ²	45,38
A12.001.062.002	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI STRUTTURE INCLINATE, eseguito con posa in continuo di PANNELLI ISOLANTI DI LANA DI ROCCIA, conducibilità termica $\lambda_{daD} \leq 0,036$ W/mK: doppia densità 200/120 kg/mc, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, senza rivestimento, dimensioni 1200 x 600 mm, classe di reazione al fuoco A1:	spessore 60 mm	m ²	51,07
A12.001.062.003	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI STRUTTURE INCLINATE, eseguito con posa in continuo di PANNELLI ISOLANTI DI LANA DI ROCCIA, conducibilità termica $\lambda_{daD} \leq 0,036$ W/mK: doppia densità 200/120 kg/mc, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, senza rivestimento, dimensioni 1200 x 600 mm, classe di reazione al fuoco A1:	spessore 80 mm	m ²	58,77
A12.001.062.004	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI STRUTTURE INCLINATE, eseguito con posa in continuo di PANNELLI ISOLANTI DI LANA DI ROCCIA, conducibilità termica $\lambda_{daD} \leq 0,036$ W/mK: doppia densità 200/120 kg/mc, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, senza rivestimento, dimensioni 1200 x 600 mm, classe di reazione al fuoco A1:	spessore 100 mm	m ²	64,54
A12.001.062.005	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI STRUTTURE INCLINATE, eseguito con posa in continuo di PANNELLI ISOLANTI DI LANA DI ROCCIA, conducibilità termica $\lambda_{daD} \leq 0,036$ W/mK: doppia densità 200/120 kg/mc, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, senza rivestimento, dimensioni 1200 x 600 mm, classe di reazione al fuoco A1:	spessore 120 mm	m ²	72,96

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.062.006	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI STRUTTURE INCLINATE, eseguito con posa in continuo di PANNELLI ISOLANTI DI LANA DI ROCCIA, conducibilità termica $\lambda_{D} \leq 0,036$ W/mK: doppia densità 200/120 kg/mc, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, senza rivestimento, dimensioni 1200 x 600 mm, classe di reazione al fuoco A1:	spessore 140 mm	m ²	82,86
A12.001.062.007	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI STRUTTURE INCLINATE, eseguito con posa in continuo di PANNELLI ISOLANTI DI LANA DI ROCCIA, conducibilità termica $\lambda_{D} \leq 0,036$ W/mK: doppia densità 200/120 kg/mc, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, senza rivestimento, dimensioni 1200 x 600 mm, classe di reazione al fuoco A1:	spessore 160 mm	m ²	91,27
A12.001.063.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI COPERTURE PIANE mediante posa in continuo di pannelli rigidi in LANA MINERALE DI ROCCIA MONODENSITÀ non rivestiti secondo UNI EN 13162, incombustibili Euroclasse A1, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,036 \div 0,037$ W/mK, resistenza alla compressione al carico puntuale PL(5) = 500 ÷ 600 N, resistenza a trazione TR = 7,15 ÷ 15 kPa:	spessore 40 mm	m ²	29,97
A12.001.063.002	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI COPERTURE PIANE mediante posa in continuo di pannelli rigidi in LANA MINERALE DI ROCCIA MONODENSITÀ non rivestiti secondo UNI EN 13162, incombustibili Euroclasse A1, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,036 \div 0,037$ W/mK, resistenza alla compressione al carico puntuale PL(5) = 500 ÷ 600 N, resistenza a trazione TR = 7,15 ÷ 15 kPa:	spessore 50 mm	m ²	32,62
A12.001.063.003	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI COPERTURE PIANE mediante posa in continuo di pannelli rigidi in LANA MINERALE DI ROCCIA MONODENSITÀ non rivestiti secondo UNI EN 13162, incombustibili Euroclasse A1, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,036 \div 0,037$ W/mK, resistenza alla compressione al carico puntuale PL(5) = 500 ÷ 600 N, resistenza a trazione TR = 7,15 ÷ 15 kPa:	spessore 60 mm	m ²	36,54
A12.001.063.004	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI COPERTURE PIANE mediante posa in continuo di pannelli rigidi in LANA MINERALE DI ROCCIA MONODENSITÀ non rivestiti secondo UNI EN 13162, incombustibili Euroclasse A1, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,036 \div 0,037$ W/mK, resistenza alla compressione al carico puntuale PL(5) = 500 ÷ 600 N, resistenza a trazione TR = 7,15 ÷ 15 kPa:	spessore 80 mm	m ²	44,73
A12.001.063.005	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI COPERTURE PIANE mediante posa in continuo di pannelli rigidi in LANA MINERALE DI ROCCIA MONODENSITÀ non rivestiti secondo UNI EN 13162, incombustibili Euroclasse A1, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,036 \div 0,037$ W/mK, resistenza alla compressione al carico puntuale PL(5) = 500 ÷ 600 N, resistenza a trazione TR = 7,15 ÷ 15 kPa:	spessore 100 mm	m ²	53,14
A12.001.063.006	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI COPERTURE PIANE mediante posa in continuo di pannelli rigidi in LANA MINERALE DI ROCCIA MONODENSITÀ non rivestiti secondo UNI EN 13162, incombustibili Euroclasse A1, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,036 \div 0,037$ W/mK, resistenza alla compressione al carico puntuale PL(5) = 500 ÷ 600 N, resistenza a trazione TR = 7,15 ÷ 15 kPa:	sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore	m ²	10,98
A12.001.064.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI COPERTURE PIANE mediante posa in continuo di pannelli rigidi in LANA MINERALE DI ROCCIA MONODENSITÀ non rivestiti secondo UNI EN 13162, incombustibili Euroclasse A1, rispondenti ai requisiti CAM (D.M. 23/06/2022): resistenza a compressione (carico distribuito) = 70 kPa, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,037 \div 0,040$ W/mK, resistenza alla compressione al carico puntuale PL(5) = 600 ÷ 700 N, resistenza a trazione TR = 10 ÷ 20 kPa:	spessore 40 mm	m ²	32,16
A12.001.064.002	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI COPERTURE PIANE mediante posa in continuo di pannelli rigidi in LANA MINERALE DI ROCCIA MONODENSITÀ non rivestiti secondo UNI EN 13162, incombustibili Euroclasse A1, rispondenti ai requisiti CAM (D.M. 23/06/2022): resistenza a compressione (carico distribuito) = 70 kPa, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,037 \div 0,040$ W/mK, resistenza alla compressione al carico puntuale PL(5) = 600 ÷ 700 N, resistenza a trazione TR = 10 ÷ 20 kPa:	spessore 50 mm	m ²	37,13
A12.001.064.003	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI COPERTURE PIANE mediante posa in continuo di pannelli rigidi in LANA MINERALE DI ROCCIA MONODENSITÀ non rivestiti secondo UNI EN 13162, incombustibili Euroclasse A1, rispondenti ai requisiti CAM (D.M. 23/06/2022): resistenza a compressione (carico distribuito) = 70 kPa, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,037 \div 0,040$ W/mK, resistenza alla compressione al carico puntuale PL(5) = 600 ÷ 700 N, resistenza a trazione TR = 10 ÷ 20 kPa:	spessore 60 mm	m ²	41,87
A12.001.064.004	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI COPERTURE PIANE mediante posa in continuo di pannelli rigidi in LANA MINERALE DI ROCCIA MONODENSITÀ non rivestiti secondo UNI EN 13162, incombustibili Euroclasse A1, rispondenti ai requisiti CAM (D.M. 23/06/2022): resistenza a compressione (carico distribuito) = 70 kPa, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,037 \div 0,040$ W/mK, resistenza alla compressione al carico puntuale PL(5) = 600 ÷ 700 N, resistenza a trazione TR = 10 ÷ 20 kPa:	spessore 80 mm	m ²	51,22
A12.001.064.005	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI COPERTURE PIANE mediante posa in continuo di pannelli rigidi in LANA MINERALE DI ROCCIA MONODENSITÀ non rivestiti secondo UNI EN 13162, incombustibili Euroclasse A1, rispondenti ai requisiti CAM (D.M. 23/06/2022): resistenza a compressione (carico distribuito) = 70 kPa, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,037 \div 0,040$ W/mK, resistenza alla compressione al carico puntuale PL(5) = 600 ÷ 700 N, resistenza a trazione TR = 10 ÷ 20 kPa:	spessore 100 mm	m ²	60,84
A12.001.064.006	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI COPERTURE PIANE mediante posa in continuo di pannelli rigidi in LANA MINERALE DI ROCCIA MONODENSITÀ non rivestiti secondo UNI EN 13162, incombustibili Euroclasse A1, rispondenti ai requisiti CAM (D.M. 23/06/2022): resistenza a compressione (carico distribuito) = 70 kPa, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,037 \div 0,040$ W/mK, resistenza alla compressione al carico puntuale PL(5) = 600 ÷ 700 N, resistenza a trazione TR = 10 ÷ 20 kPa:	sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore	m ²	12,76
A12.001.065.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI COPERTURE PIANE eseguito con PANNELLI ACCOPPIATI A CALDO A UNA MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE IN BITUME distillato polimero da 4 kg/mq armata con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fili di vetro, isolante rispondente ai requisiti CAM (D.M. 23/06/2022), secondo EN 13163/4/5, su piano già preparato:	isolante in EPS bianco, resistenza a compressione ≥ 100 kPa, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,035 \div 0,036$ W/mK - spessore isolante 40 mm + membrana	m ²	38,81
A12.001.065.002	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI COPERTURE PIANE eseguito con PANNELLI ACCOPPIATI A CALDO A UNA MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE IN BITUME distillato polimero da 4 kg/mq armata con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fili di vetro, isolante rispondente ai requisiti CAM (D.M. 23/06/2022), secondo EN 13163/4/5, su piano già preparato:	isolante in EPS bianco, resistenza a compressione ≥ 100 kPa, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,035 \div 0,036$ W/mK - spessore isolante 50 mm + membrana	m ²	38,75
A12.001.065.003	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI COPERTURE PIANE eseguito con PANNELLI ACCOPPIATI A CALDO A UNA MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE IN BITUME distillato polimero da 4 kg/mq armata con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fili di vetro, isolante rispondente ai requisiti CAM (D.M. 23/06/2022), secondo EN 13163/4/5, su piano già preparato:	isolante in EPS bianco, resistenza a compressione ≥ 100 kPa, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,035 \div 0,036$ W/mK - spessore isolante 60 mm + membrana	m ²	41,56

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.065.021	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI COPERTURE PIANE eseguito con PANNELLI ACCOPPIATI A CALDO A UNA MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE IN BITUME distillato polimero da 4 kg/mq armata con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fili di vetro, isolante rispondente ai requisiti CAM (D.M. 23/06/2022), secondo EN 13163/4/5, su piano già preparato:	isolante in EPS additivato con grafite, resistenza a compressione ≥ 100 kPa, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,031$ W/mK - spessore isolante 100 mm +	m ²	46,68
A12.001.065.022	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI COPERTURE PIANE eseguito con PANNELLI ACCOPPIATI A CALDO A UNA MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE IN BITUME distillato polimero da 4 kg/mq armata con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fili di vetro, isolante rispondente ai requisiti CAM (D.M. 23/06/2022), secondo EN 13163/4/5, su piano già preparato:	isolante in EPS additivato con grafite, resistenza a compressione ≥ 100 kPa, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,031$ W/mK - spessore isolante 120 mm +	m ²	50,58
A12.001.065.023	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI COPERTURE PIANE eseguito con PANNELLI ACCOPPIATI A CALDO A UNA MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE IN BITUME distillato polimero da 4 kg/mq armata con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fili di vetro, isolante rispondente ai requisiti CAM (D.M. 23/06/2022), secondo EN 13163/4/5, su piano già preparato:	isolante in EPS additivato con grafite, resistenza a compressione ≥ 100 kPa, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,031$ W/mK - spessore isolante 140 mm +	m ²	54,25
A12.001.065.024	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	ISOLAMENTO TERMICO IN ESTRADOSSO DI COPERTURE PIANE eseguito con PANNELLI ACCOPPIATI A CALDO A UNA MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE IN BITUME distillato polimero da 4 kg/mq armata con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fili di vetro, isolante rispondente ai requisiti CAM (D.M. 23/06/2022), secondo EN 13163/4/5, su piano già preparato:	isolante in EPS additivato con grafite, resistenza a compressione ≥ 100 kPa, conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,031$ W/mK - spessore isolante 160 mm +	m ²	57,58
A12.001.070.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO RINFORZATO ANCORATO A SECCO SENZA L'UTILIZZO DI MALTA O SCHIUME, applicato su superfici nuove o esistenti, realizzato nel seguente modo: - profilo di partenza; - applicazione dei pannelli isolanti in poliuretano espanso PIR con fissaggio meccanico mediante n.1 tassello a pannello, idoneo al supporto; - profili metallici dentati a forma di "U", 50 mm x 3000 mm, in acciaio zinco magnesio, passo 500mm, inseriti all'interno dell'isolante e fissati mediante n. 3-4 tasselli/m ² ; - profili metallici a forma di "L" in acciaio zinco magnesio, inseriti tra isolante e lastre di rivestimento per il vincolo sugli spigoli; - lastra per rivestimento esterno spessore 12,5 mm costituita da un cuore in gesso additivato resistente all'acqua ed idrorepellente, fissata ai profili mediante viti fosfatate; - rasatura armata realizzata sui giunti e sulla superficie con intonaco sottile, massa superficiale 7,0 kg/m ² e spessore 5-6 mm, composto da malta adesiva monocomponente con interposta rete di armatura in fibra di vetro, massa superficiale 160 g/m ² applicata con 10 cm di sovrapposizione; - finitura con strato di rivestimento in spessore non inferiore a 1,5 mm, acrilica, silossanica o acrilossilossanica, antialga ed antimuffa (consumo di circa 2,5 kg/m ²); - accessori, quali parasigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature; - sigillanti siliconici ove necessario; - le lavorazioni NON sono vincolate da superfici perfettamente asciutte, temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, umidità relativa inferiore all'80% (ad eccezione della rasatura e della finitura). Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. Sistema certificato in Euroclasse al fuoco B s1 d0. CAM L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/06/2022. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	schiuma polyiso, rivestimento multistrato gas impermeabile, $\lambda_{D} = 0,022$ W/mK, $\mu = 100$ -5.000, resistenza compressione al 2% di differenziazione > 5.000kg/mq, Euroclasse F, sp 4cm	m ²	156,16
A12.001.070.002	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO RINFORZATO ANCORATO A SECCO SENZA L'UTILIZZO DI MALTA O SCHIUME, applicato su superfici nuove o esistenti, realizzato nel seguente modo: - profilo di partenza; - applicazione dei pannelli isolanti in poliuretano espanso PIR con fissaggio meccanico mediante n.1 tassello a pannello, idoneo al supporto; - profili metallici dentati a forma di "U", 50 mm x 3000 mm, in acciaio zinco magnesio, passo 500mm, inseriti all'interno dell'isolante e fissati mediante n. 3-4 tasselli/m ² ; - profili metallici a forma di "L" in acciaio zinco magnesio, inseriti tra isolante e lastre di rivestimento per il vincolo sugli spigoli; - lastra per rivestimento esterno spessore 12,5 mm costituita da un cuore in gesso additivato resistente all'acqua ed idrorepellente, fissata ai profili mediante viti fosfatate; - rasatura armata realizzata sui giunti e sulla superficie con intonaco sottile, massa superficiale 7,0 kg/m ² e spessore 5-6 mm, composto da malta adesiva monocomponente con interposta rete di armatura in fibra di vetro, massa superficiale 160 g/m ² applicata con 10 cm di sovrapposizione; - finitura con strato di rivestimento in spessore non inferiore a 1,5 mm, acrilica, silossanica o acrilossilossanica, antialga ed antimuffa (consumo di circa 2,5 kg/m ²); - accessori, quali parasigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature; - sigillanti siliconici ove necessario; - le lavorazioni NON sono vincolate da superfici perfettamente asciutte, temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, umidità relativa inferiore all'80% (ad eccezione della rasatura e della finitura). Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. Sistema certificato in Euroclasse al fuoco B s1 d0. CAM L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/06/2022. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	compenso per ogni cm in più di isolante per spessore da 40 a 140 mm	m ²	3,57
A12.001.070.003	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO RINFORZATO ANCORATO A SECCO SENZA L'UTILIZZO DI MALTA O SCHIUME, applicato su superfici nuove o esistenti, realizzato nel seguente modo: - profilo di partenza; - applicazione dei pannelli isolanti in poliuretano espanso PIR con fissaggio meccanico mediante n.1 tassello a pannello, idoneo al supporto; - profili metallici dentati a forma di "U", 50 mm x 3000 mm, in acciaio zinco magnesio, passo 500mm, inseriti all'interno dell'isolante e fissati mediante n. 3-4 tasselli/m ² ; - profili metallici a forma di "L" in acciaio zinco magnesio, inseriti tra isolante e lastre di rivestimento per il vincolo sugli spigoli; - lastra per rivestimento esterno spessore 12,5 mm costituita da un cuore in gesso additivato resistente all'acqua ed idrorepellente, fissata ai profili mediante viti fosfatate; - rasatura armata realizzata sui giunti e sulla superficie con intonaco sottile, massa superficiale 7,0 kg/m ² e spessore 5-6 mm, composto da malta adesiva monocomponente con interposta rete di armatura in fibra di vetro, massa superficiale 160 g/m ² applicata con 10 cm di sovrapposizione; - finitura con strato di rivestimento in spessore non inferiore a 1,5 mm, acrilica, silossanica o acrilossilossanica, antialga ed antimuffa (consumo di circa 2,5 kg/m ²); - accessori, quali parasigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature; - sigillanti siliconici ove necessario; - le lavorazioni NON sono vincolate da superfici perfettamente asciutte, temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, umidità relativa inferiore all'80% (ad eccezione della rasatura e della finitura). Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. Sistema certificato in Euroclasse al fuoco B s1 d0. CAM L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/06/2022. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	schiuma polyiso, rivestimento alluminio goffrato da 50 micron, $\lambda_{D} = 0,022$ W/mK, $\mu > 200.000$, resistenza compressione al 2% di differenziazione > 5.000kg/mq, Euroclasse D s2 d0, sp 4cm	m ²	160,82

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.070.004	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO RINFORZATO ANCORATO A SECCO SENZA L'UTILIZZO DI MALTA O SCHIUME, applicato su superfici nuove o esistenti, realizzato nel seguente modo: - profilo di partenza; - applicazione dei pannelli isolanti in poliuretano espanso PIR con fissaggio meccanico mediante n.1 tassello a pannello, idoneo al supporto; - profili metallici dentati a forma di "U", 50 mm x 3000 mm, in acciaio zinco magnesio, passo 500mm, inseriti all'interno dell'isolante e fissati mediante n. 3-4 tasselli/m ² ; - profili metallici a forma di "L" in acciaio zinco magnesio, inseriti tra isolante e lastre di rivestimento per il vincolo sugli spigoli; - lastra per rivestimento esterno spessore 12,5 mm costituita da un cuore in gesso additivato resistente all'acqua ed idrorepellente, fissata ai profili mediante viti fosfatate; - rasatura armata realizzata sui giunti e sulla superficie con intonaco sottile, massa superficiale 7,0 kg/m ² e spessore 5-6 mm, composto da malta adesiva monocomponente con interposta rete di armatura in fibra di vetro, massa superficiale 160 g/m ² applicata con 10 cm di sovrapposizione; - finitura con strato di rivestimento in spessore non inferiore a 1,5 mm, acrilica, silossanica o acrisilossanica, antialga ed antimuffa (consumo di circa 2,5 kg/m ²); - accessori, quali parasigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature; - sigillanti siliconici ove necessario; - le lavorazioni NON sono vincolate da superfici perfettamente asciutte, temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, umidità relativa inferiore all'80% (ad eccezione della rasatura e della finitura). Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. Sistema certificato in Euroclasse al fuoco B s1 d0. CAM L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/06/2022. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	compenso per ogni cm in più di isolante (per spessore da 40 a 140)	m ²	4,8
A12.001.070.005	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO RINFORZATO ANCORATO A SECCO SENZA L'UTILIZZO DI MALTA O SCHIUME, applicato su superfici nuove o esistenti, realizzato nel seguente modo: - profilo di partenza; - applicazione dei pannelli isolanti in poliuretano espanso PIR con fissaggio meccanico mediante n.1 tassello a pannello, idoneo al supporto; - profili metallici dentati a forma di "U", 50 mm x 3000 mm, in acciaio zinco magnesio, passo 500mm, inseriti all'interno dell'isolante e fissati mediante n. 3-4 tasselli/m ² ; - profili metallici a forma di "L" in acciaio zinco magnesio, inseriti tra isolante e lastre di rivestimento per il vincolo sugli spigoli; - lastra per rivestimento esterno spessore 12,5 mm costituita da un cuore in gesso additivato resistente all'acqua ed idrorepellente, fissata ai profili mediante viti fosfatate; - rasatura armata realizzata sui giunti e sulla superficie con intonaco sottile, massa superficiale 7,0 kg/m ² e spessore 5-6 mm, composto da malta adesiva monocomponente con interposta rete di armatura in fibra di vetro, massa superficiale 160 g/m ² applicata con 10 cm di sovrapposizione; - finitura con strato di rivestimento in spessore non inferiore a 1,5 mm, acrilica, silossanica o acrisilossanica, antialga ed antimuffa (consumo di circa 2,5 kg/m ²); - accessori, quali parasigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature; - sigillanti siliconici ove necessario; - le lavorazioni NON sono vincolate da superfici perfettamente asciutte, temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, umidità relativa inferiore all'80% (ad eccezione della rasatura e della finitura). Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. Sistema certificato in Euroclasse al fuoco B s1 d0. CAM L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/06/2022. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	schiuma polyiso, rivestimento velo vetro additivato con grafite e velo vetro, lambdaD = 0,024-0,027W/mK, μ = 30-100, resistenza compressione al 2% di difermazione > 5.000kg/mq, Euroclasse Bs1d0, sp 4cm	m ²	168,92
A12.001.070.006	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO RINFORZATO ANCORATO A SECCO SENZA L'UTILIZZO DI MALTA O SCHIUME, applicato su superfici nuove o esistenti, realizzato nel seguente modo: - profilo di partenza; - applicazione dei pannelli isolanti in poliuretano espanso PIR con fissaggio meccanico mediante n.1 tassello a pannello, idoneo al supporto; - profili metallici dentati a forma di "U", 50 mm x 3000 mm, in acciaio zinco magnesio, passo 500mm, inseriti all'interno dell'isolante e fissati mediante n. 3-4 tasselli/m ² ; - profili metallici a forma di "L" in acciaio zinco magnesio, inseriti tra isolante e lastre di rivestimento per il vincolo sugli spigoli; - lastra per rivestimento esterno spessore 12,5 mm costituita da un cuore in gesso additivato resistente all'acqua ed idrorepellente, fissata ai profili mediante viti fosfatate; - rasatura armata realizzata sui giunti e sulla superficie con intonaco sottile, massa superficiale 7,0 kg/m ² e spessore 5-6 mm, composto da malta adesiva monocomponente con interposta rete di armatura in fibra di vetro, massa superficiale 160 g/m ² applicata con 10 cm di sovrapposizione; - finitura con strato di rivestimento in spessore non inferiore a 1,5 mm, acrilica, silossanica o acrisilossanica, antialga ed antimuffa (consumo di circa 2,5 kg/m ²); - accessori, quali parasigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature; - sigillanti siliconici ove necessario; - le lavorazioni NON sono vincolate da superfici perfettamente asciutte, temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, umidità relativa inferiore all'80% (ad eccezione della rasatura e della finitura). Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. Sistema certificato in Euroclasse al fuoco B s1 d0. CAM L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/06/2022. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	compenso per ogni cm in più di isolante (per spessore da 40 a 140)	m ²	4,22
A12.001.200.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	CAPPOTTO STRUTTURALE E TERMICO MEDIANTE REALIZZAZIONE DI PARETI IN C.A. E CAPPOTTO da completare in opera con spessore ≥ cm 6 di calcestruzzo (classe di resistenza ≥ C25/30), rispondente ai requisiti CAM (D.M. 23/06/2022), costituiti da: una lastra di EPS-RF (polistirene espanso autoestinguente) 150 kPa sagomata con profilo a greca, una rete elettrosaldata zincata esterna phi 2,5 mm e passo 50x50 mm; una rete elettrosaldata interna phi 6 mm (B450C), avente funzione strutturale, passo medio 150x300 mm; connettori distanziatori in acciaio phi 3 mm; spilli in acciaio (B450C) per c.a. phi 8 mm da montare in opera per unire il pannello in EPS all'armatura di progetto, ancoraggi in acciaio (B450C) di adeguato diametro da montare in opera per l'inghisaggio sulla struttura esistente, compreso la sagomatura dei pannelli forniti con dimensioni standard 340x56 cm per ricavare nodi d'angolo, fori porte e finestre, sottostandard in altezza, legatura delle reti portaintonaco di sormonto e reti aggiuntive quali reti d'angolo e di completamento, l'allineamento, la messa a piombo e in planarità dei pannelli con idonea struttura di controventatura, rimozione della struttura di controventatura. Esclusi: fornitura e collaggio di calcestruzzo e/o betoncino; ancoraggi in acciaio, resina epossidica e/o malta R4; fornitura e posa del ferro di progetto; intonaco esterno e finitura superficiale armata.	spessore cls variabile, spessore EPS 10 cm	m ²	180,37

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.200.002	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	CAPPOTTO STRUTTURALE E TERMICO MEDIANTE REALIZZAZIONE DI PARETI IN C.A. E CAPPOTTO da completare in opera con spessore $\geq$ cm 6 di calcestruzzo (classe di resistenza $\geq$ C25/30), rispondente ai requisiti CAM (D.M. 23/06/2022), costituiti da: una lastra di EPS-RF (polistirene espanso autoestinguente) 150 kPa sagomata con profilo a greca, una rete elettrosaldata zincata esterna phi 2,5 mm e passo 50x50 mm; una rete elettrosaldata interna phi 6 mm (B450C), avente funzione strutturale, passo medio 150x300 mm; connettori distanziatori in acciaio phi 3 mm; spilli in acciaio (B450C) per c.a. phi 8 mm da montare in opera per unire il pannello in EPS all'armatura di progetto, ancoraggi in acciaio (B450C) di adeguato diametro da montare in opera per l'inghisaggio sulla struttura esistente, compreso la sagomatura dei pannelli forniti con dimensioni standard 340x56 cm per ricavare nodi d'angolo, fori porte e finestre, sottostandard in altezza, legatura delle reti portaintonaco di sormonto e reti aggiuntive quali reti d'angolo e di completamento, l'allineamento, la messa a piombo e in planarità dei pannelli con idonea struttura di controventatura, rimozione della struttura di controventatura. Esclusi: fornitura e collaggio di calcestruzzo e/o betoncino; ancoraggi in acciaio, resina epossidica e/o malta R4; fornitura e posa del ferro di progetto; intonaco esterno e finitura superficiale armata.	spessore cls variabile, spessore EPS 15 cm	m ²	186,66
A12.001.200.003	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	CAPPOTTO STRUTTURALE E TERMICO MEDIANTE REALIZZAZIONE DI PARETI IN C.A. E CAPPOTTO da completare in opera con spessore $\geq$ cm 6 di calcestruzzo (classe di resistenza $\geq$ C25/30), rispondente ai requisiti CAM (D.M. 23/06/2022), costituiti da: una lastra di EPS-RF (polistirene espanso autoestinguente) 150 kPa sagomata con profilo a greca, una rete elettrosaldata zincata esterna phi 2,5 mm e passo 50x50 mm; una rete elettrosaldata interna phi 6 mm (B450C), avente funzione strutturale, passo medio 150x300 mm; connettori distanziatori in acciaio phi 3 mm; spilli in acciaio (B450C) per c.a. phi 8 mm da montare in opera per unire il pannello in EPS all'armatura di progetto, ancoraggi in acciaio (B450C) di adeguato diametro da montare in opera per l'inghisaggio sulla struttura esistente, compreso la sagomatura dei pannelli forniti con dimensioni standard 340x56 cm per ricavare nodi d'angolo, fori porte e finestre, sottostandard in altezza, legatura delle reti portaintonaco di sormonto e reti aggiuntive quali reti d'angolo e di completamento, l'allineamento, la messa a piombo e in planarità dei pannelli con idonea struttura di controventatura, rimozione della struttura di controventatura. Esclusi: fornitura e collaggio di calcestruzzo e/o betoncino; ancoraggi in acciaio, resina epossidica e/o malta R4; fornitura e posa del ferro di progetto; intonaco esterno e finitura superficiale armata.	spessore cls variabile, spessore EPS 20 cm	m ²	193,24
A12.001.200.004	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	CAPPOTTO STRUTTURALE E TERMICO MEDIANTE REALIZZAZIONE DI PARETI IN C.A. E CAPPOTTO da completare in opera con spessore $\geq$ cm 6 di calcestruzzo (classe di resistenza $\geq$ C25/30), rispondente ai requisiti CAM (D.M. 23/06/2022), costituiti da: una lastra di EPS-RF (polistirene espanso autoestinguente) 150 kPa sagomata con profilo a greca, una rete elettrosaldata zincata esterna phi 2,5 mm e passo 50x50 mm; una rete elettrosaldata interna phi 6 mm (B450C), avente funzione strutturale, passo medio 150x300 mm; connettori distanziatori in acciaio phi 3 mm; spilli in acciaio (B450C) per c.a. phi 8 mm da montare in opera per unire il pannello in EPS all'armatura di progetto, ancoraggi in acciaio (B450C) di adeguato diametro da montare in opera per l'inghisaggio sulla struttura esistente, compreso la sagomatura dei pannelli forniti con dimensioni standard 340x56 cm per ricavare nodi d'angolo, fori porte e finestre, sottostandard in altezza, legatura delle reti portaintonaco di sormonto e reti aggiuntive quali reti d'angolo e di completamento, l'allineamento, la messa a piombo e in planarità dei pannelli con idonea struttura di controventatura, rimozione della struttura di controventatura. Esclusi: fornitura e collaggio di calcestruzzo e/o betoncino; ancoraggi in acciaio, resina epossidica e/o malta R4; fornitura e posa del ferro di progetto; intonaco esterno e finitura superficiale armata.	spessore cls variabile, spessore EPS 25 cm	m ²	199,98
A12.001.201.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	CAPPOTTO COSTITUITO DA UN CASSERO A RIMANERE COIBENTATO IN EPS-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 80kPa sagomato con profilo a greca, rispondente ai requisiti CAM (D.M. 23/06/2022). Per la realizzazione di coibentazione di pareti esterne di spessori variabili, larghezza standard cm 112 ed altezza variabile in funzione delle esigenze di cantiere. L'armatura del cassero a rimanere è costituito da una rete elettrosaldata in acciaio zincato per lato ($\varnothing$ 2,5 mm e maglia 50 x 50 mm) su entrambe le facce della stessa agganciate tramite connettori passanti in acciaio. Compreso l'assemblaggio in opera dei casseri a rimanere, comprensivo di incollaggio e fissaggio mediante idonei tasselli alla parete esistente. Esclusa la fornitura e posa in opera dell'intonaco sulla faccia del pannello a vista.	spessore cm12	m ²	60,57
A12.001.201.002	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	CAPPOTTO COSTITUITO DA UN CASSERO A RIMANERE COIBENTATO IN EPS-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 80kPa sagomato con profilo a greca, rispondente ai requisiti CAM (D.M. 23/06/2022). Per la realizzazione di coibentazione di pareti esterne di spessori variabili, larghezza standard cm 112 ed altezza variabile in funzione delle esigenze di cantiere. L'armatura del cassero a rimanere è costituito da una rete elettrosaldata in acciaio zincato per lato ($\varnothing$ 2,5 mm e maglia 50 x 50 mm) su entrambe le facce della stessa agganciate tramite connettori passanti in acciaio. Compreso l'assemblaggio in opera dei casseri a rimanere, comprensivo di incollaggio e fissaggio mediante idonei tasselli alla parete esistente. Esclusa la fornitura e posa in opera dell'intonaco sulla faccia del pannello a vista.	spessore cm16	m ²	63,73
A12.001.201.003	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	CAPPOTTO COSTITUITO DA UN CASSERO A RIMANERE COIBENTATO IN EPS-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 80kPa sagomato con profilo a greca, rispondente ai requisiti CAM (D.M. 23/06/2022). Per la realizzazione di coibentazione di pareti esterne di spessori variabili, larghezza standard cm 112 ed altezza variabile in funzione delle esigenze di cantiere. L'armatura del cassero a rimanere è costituito da una rete elettrosaldata in acciaio zincato per lato ($\varnothing$ 2,5 mm e maglia 50 x 50 mm) su entrambe le facce della stessa agganciate tramite connettori passanti in acciaio. Compreso l'assemblaggio in opera dei casseri a rimanere, comprensivo di incollaggio e fissaggio mediante idonei tasselli alla parete esistente. Esclusa la fornitura e posa in opera dell'intonaco sulla faccia del pannello a vista.	spessore cm20	m ²	66,26
A12.001.201.004	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	CAPPOTTO COSTITUITO DA UN CASSERO A RIMANERE COIBENTATO IN EPS-RF (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) 80kPa sagomato con profilo a greca, rispondente ai requisiti CAM (D.M. 23/06/2022). Per la realizzazione di coibentazione di pareti esterne di spessori variabili, larghezza standard cm 112 ed altezza variabile in funzione delle esigenze di cantiere. L'armatura del cassero a rimanere è costituito da una rete elettrosaldata in acciaio zincato per lato ($\varnothing$ 2,5 mm e maglia 50 x 50 mm) su entrambe le facce della stessa agganciate tramite connettori passanti in acciaio. Compreso l'assemblaggio in opera dei casseri a rimanere, comprensivo di incollaggio e fissaggio mediante idonei tasselli alla parete esistente. Esclusa la fornitura e posa in opera dell'intonaco sulla faccia del pannello a vista.	spessore cm24	m ²	68,79
A12.001.202.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	PANNELLO TRAMEZZO INTERNO CON CASSERO A RIMANERE COIBENTATO IN EPS-RF 80kPa (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), sagomato a profilo onda/greca con reti di acciaio zincato strutturale ($\varnothing$ 2,5 mm e maglia 50 x 50 mm) su entrambe le facce della stessa agganciate tramite connettori passanti in acciaio. Compreso l'assemblaggio in opera dei casseri a rimanere in allineamento e in piombo opportunamente controventati. Esclusa la fornitura e posa in opera dell'intonaco su entrambe le facce.	spessori EPS 6 cm	m ²	42,63
A12.001.202.002	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	PANNELLO TRAMEZZO INTERNO CON CASSERO A RIMANERE COIBENTATO IN EPS-RF 80kPa (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestinguente) rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), sagomato a profilo onda/greca con reti di acciaio zincato strutturale ($\varnothing$ 2,5 mm e maglia 50 x 50 mm) su entrambe le facce della stessa agganciate tramite connettori passanti in acciaio. Compreso l'assemblaggio in opera dei casseri a rimanere in allineamento e in piombo opportunamente controventati. Esclusa la fornitura e posa in opera dell'intonaco su entrambe le facce.	spessori EPS 8 cm	m ²	43,9

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.001.202.003	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO	PANNELLO TRAMEZZO INTERNO CON CASSERO A RIMANERE COIBENTATO IN EPS-RF 80kPa (Polistirene Espanso Sinterizzato Autoestingente) rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), sagomato a profilo onda/greca con reti di acciaio zincato strutturale (Ø 2,5 mm e maglia 50 x 50 mm) su entrambe le facce della stessa agganciate tramite connettori passanti in acciaio. Compreso l'assemblaggio in opera dei casseri a rimanere in allineamento e in piombo opportunamente controventati. Esclusa la fornitura e posa in opera dell'intonaco su entrambe le facce.	spessori EPS 10 cm	m ²	45,79
A12.002.001.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	INSUFFLAGGIO DI MATERIALI ISOLANTI TERMOACUSTICI CON MATERIALE SFUSO, mediante appositi ugelli, compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione mediante endoscopio. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Esclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a 2,00 m ² , compresi gli sfridi:	intercapedini murarie, con fibre di cellulosa in fiocchi, resistente al fuoco classe B-s1,d0, conducibilità termica lambda = 0,040 W/mK, densità 45 kg/m ³	m ³	232,57
A12.002.001.002	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	INSUFFLAGGIO DI MATERIALI ISOLANTI TERMOACUSTICI CON MATERIALE SFUSO, mediante appositi ugelli, compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione mediante endoscopio. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Esclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a 2,00 m ² , compresi gli sfridi:	intercapedini di pareti leggere (cartongesso, OSB, ecc.), con fibre di cellulosa in fiocchi, resistente al fuoco classe B-s1,d0, conducibilità termica lambda = 0,040 W/mK, densità 45 kg/m ³	m ³	219,7
A12.002.001.003	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	INSUFFLAGGIO DI MATERIALI ISOLANTI TERMOACUSTICI CON MATERIALE SFUSO, mediante appositi ugelli, compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione mediante endoscopio. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Esclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a 2,00 m ² , compresi gli sfridi:	estradosso di sottotetti non abitabili, con fibre di cellulosa in fiocchi, resistente al fuoco classe B-s1,d0, conducibilità termica lambda = 0,040 W/mK, densità 45 kg/m ³	m ³	239,01
A12.002.002.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini di spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, con isolante naturale in FIBRA DI CELLULOSA sfusa, di pura carta di giornale senza borati, marcatura CE ETA -08/2009, conducibilità termica lambda = 0,038 W/mK (UNI EN ISO 10456), fattore di resistenza al vapore acqueo (UNI EN ISO 10456) µ = 1-2, classe di reazione al fuoco B-s2,d0 secondo DIN EN ISO 13501-1, compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione con endoscopio. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a 2,00 m ² , compresi gli sfridi:	insufflaggio in intercapedine murarie verticali, densità 45-65 kg/m ³ (UNI EN 1097-3)	m ³	376,15
A12.002.002.002	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini di spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, con isolante naturale in FIBRA DI CELLULOSA sfusa, di pura carta di giornale senza borati, marcatura CE ETA -08/2009, conducibilità termica lambda = 0,038 W/mK (UNI EN ISO 10456), fattore di resistenza al vapore acqueo (UNI EN ISO 10456) µ = 1-2, classe di reazione al fuoco B-s2,d0 secondo DIN EN ISO 13501-1, compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione con endoscopio. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a 2,00 m ² , compresi gli sfridi:	insufflaggio aperto su solai, superfici orizzontali e leggermente inclinate ≤ 10°, densità 30-45 kg/m ³ (UNI EN 1097-3)	m ³	404,13
A12.002.002.003	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini di spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, con isolante naturale in FIBRA DI CELLULOSA sfusa, di pura carta di giornale senza borati, marcatura CE ETA -08/2009, conducibilità termica lambda = 0,038 W/mK (UNI EN ISO 10456), fattore di resistenza al vapore acqueo (UNI EN ISO 10456) µ = 1-2, classe di reazione al fuoco B-s2,d0 secondo DIN EN ISO 13501-1, compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione con endoscopio. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a 2,00 m ² , compresi gli sfridi:	insufflaggio in intercapedine di tetti inclinati, densità 40-65 kg/m ³ (UNI EN 1097-3)	m ³	411,12
A12.002.003.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini di spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, con isolante naturale in ARGILLA ESPANSA, marcatura CE UNI EN 13055, UNI EN 14063-1, UNI EN 13055, fattore di resistenza al vapore acqueo (UNI EN ISO 10456) µ = 2, classe di reazione al fuoco (D.M.25/10/2007) Euroclasse A1, compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione con endoscopio. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a 2,00 m ² , compresi gli sfridi:	granulometria 0-2 mm, densità 620 kg/m ³ , conducibilità termica lambda = 0,12 W/mK	m ³	199,24
A12.002.003.002	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini di spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, con isolante naturale in ARGILLA ESPANSA, marcatura CE UNI EN 13055, UNI EN 14063-1, UNI EN 13055, fattore di resistenza al vapore acqueo (UNI EN ISO 10456) µ = 2, classe di reazione al fuoco (D.M.25/10/2007) Euroclasse A1, compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione con endoscopio. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a 2,00 m ² , compresi gli sfridi:	granulometria 2-3 mm, densità 450 kg/m ³ , conducibilità termica lambda = 0,11 W/mK	m ³	193,78
A12.002.003.003	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini di spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, con isolante naturale in ARGILLA ESPANSA, marcatura CE UNI EN 13055, UNI EN 14063-1, UNI EN 13055, fattore di resistenza al vapore acqueo (UNI EN ISO 10456) µ = 2, classe di reazione al fuoco (D.M.25/10/2007) Euroclasse A1, compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione con endoscopio. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a 2,00 m ² , compresi gli sfridi:	granulometria 3-8 mm, densità 340 kg/m ³ , conducibilità termica lambda = 0,10 W/mK	m ³	181,32

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.002.003.004	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini di spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, con isolante naturale in ARGILLA ESPANSA, marcatura CE UNI EN 13055, UNI EN 14063-1, UNI EN 13055, fattore di resistenza al vapore acqueo (UNI EN ISO 10456) $\mu = 2$, classe di reazione al fuoco (D.M.25/10/2007) Euroclasse A1, compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione con endoscopio. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a 2,00 m ² , compresi gli sfridi:	granulometria 8-20 mm, densità 300 kg/m ³ , conducibilità termica lambda = 0,10 W/mK	m ³	175,85
A12.002.004.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini e volumi confinati di spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, con isolante in PERLE A CELLA CHIUSA DI POLISTIRENE ESPANSO VERGINE, marcatura CE UNI EN 13055, UNI EN 14063-1, UNI EN 13055, compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione con endoscopio. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a 2,00 m ² , compresi gli sfridi:	granulometria diametro 3-6 mm, densità 16 kg/m ³ , conducibilità termica lambda = 0,034 W/mK	m ³	182,54
A12.002.004.002	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini e volumi confinati di spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, con isolante in PERLE A CELLA CHIUSA DI POLISTIRENE ESPANSO VERGINE, marcatura CE UNI EN 13055, UNI EN 14063-1, UNI EN 13055, compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione con endoscopio. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a 2,00 m ² , compresi gli sfridi:	granulometria diametro 3-6 mm, perle additivate con grafite, densità 10-12 kg/m ³ , conducibilità termica lambda = 0,033 W/mK, classe di reazione al fuoco (D.M.25/10/2007) Euroclasse E, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu = 5$	m ³	322,2
A12.002.005.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini e volumi confinati di spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, con isolante naturale in FIBRA DI LEGNO sfusa, conducibilità termica lambda = 0,04 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo (UNI EN ISO 10456) $\mu = 1-2$, calore specifico 2.100 J/kgK, classe di reazione al fuoco Euroclasse E secondo UNI EN 13501-1, certificato CE secondo ETA, compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione mediante endoscopio. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a 2,00 m ² , compresi gli sfridi:	per insufflaggio aperto su solai, superfici orizzontali e leggermente inclinate $\leq 10^\circ$, densità 32-38 Kg/m ³	m ³	128,83
A12.002.005.002	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini e volumi confinati di spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, con isolante naturale in FIBRA DI LEGNO sfusa, conducibilità termica lambda = 0,04 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo (UNI EN ISO 10456) $\mu = 1-2$, calore specifico 2.100 J/kgK, classe di reazione al fuoco Euroclasse E secondo UNI EN 13501-1, certificato CE secondo ETA, compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione mediante endoscopio. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a 2,00 m ² , compresi gli sfridi:	su superfici con pendenza < 45°, densità 35-42 Kg/m ³	m ³	133,02
A12.002.005.003	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini e volumi confinati di spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, con isolante naturale in FIBRA DI LEGNO sfusa, conducibilità termica lambda = 0,04 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo (UNI EN ISO 10456) $\mu = 1-2$, calore specifico 2.100 J/kgK, classe di reazione al fuoco Euroclasse E secondo UNI EN 13501-1, certificato CE secondo ETA, compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione mediante endoscopio. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a 2,00 m ² , compresi gli sfridi:	su superfici con pendenza > 45°, densità 38-45 Kg/m ³	m ³	135,82
A12.002.006.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini di spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, con isolante naturale in ACCIAIO DI VETRO da insufflare a secco in intercapedini murarie, tetti in legno e sottotetti non abitabili, prodotta da vetro riciclato al 90%, classe di reazione al fuoco Euroclasse A1 (EN13501), compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione mediante endoscopio. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a 2,00 m ² , compresi gli sfridi:	per intercapedini pareti, densità 35 kg/m ³ , conducibilità termica lambda = 0,034 W/mK,	m ³	363,42
A12.002.006.002	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini di spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, con isolante naturale in ACCIAIO DI VETRO da insufflare a secco in intercapedini murarie, tetti in legno e sottotetti non abitabili, prodotta da vetro riciclato al 90%, classe di reazione al fuoco Euroclasse A1 (EN13501), compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione mediante endoscopio. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a 2,00 m ² , compresi gli sfridi:	per sottotetti e controsoffitti, densità 12 kg/m ³ , conducibilità termica lambda = 0,045 W/mK	m ³	370,42
A12.002.007.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini e volumi confinati di spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, con isolante naturale in GRANULI DI SUGHERO, conducibilità termica lambda = 0,045 W/mK, compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione mediante endoscopio. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a 2,00 m ² , compresi gli sfridi:	per intercapedini pareti, granulometria diametro 3-5 mm, densità 65 Kg/m ³	m ³	364,54

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A12.002.007.002	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini e volumi confinati di spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, con isolante naturale in GRANULI DI SUGHERO, conducibilità termica $\lambda = 0,045 \text{ W/mK}$, compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione mediante endoscopia. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a $2,00 \text{ m}^3$, compresi gli sfridi:	per sottotetti e controsoffitti, granulometria diametro 3-15 mm, densità 75 kg/m^3	m^3	368,74
A12.002.008.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini di spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, con isolante naturale in LANA DI ROCCIA sfusa per insufflaggio, classe di reazione al fuoco (D.M.25/10/2007) Euroclasse A1, conducibilità termica $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ (UNI EN ISO 10456), compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione mediante endoscopia. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a $2,00 \text{ m}^3$, compresi gli sfridi:	per intercapedini pareti, densità 70 kg/m^3	m^3	129
A12.002.008.002	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini di spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, con isolante naturale in LANA DI ROCCIA sfusa per insufflaggio, classe di reazione al fuoco (D.M.25/10/2007) Euroclasse A1, conducibilità termica $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ (UNI EN ISO 10456), compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione mediante endoscopia. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a $2,00 \text{ m}^3$, compresi gli sfridi:	per sottotetti e controsoffitti, densità 50 kg/m^3	m^3	113,24
A12.002.009.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini di spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, con isolante in POLIURETANO ESPANSO, classe di reazione al fuoco (D.M.25/10/2007) Euroclasse F, compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione mediante endoscopia. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a $2,00 \text{ m}^3$, compresi gli sfridi:	in intercapedine ad insufflaggio di pareti, densità 20 kg/m^3 , conducibilità termica $\lambda = 0,030 \text{ W/mK}$, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu = 11$	m^3	125,83
A12.002.009.002	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini di spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, con isolante in POLIURETANO ESPANSO, classe di reazione al fuoco (D.M.25/10/2007) Euroclasse F, compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione mediante endoscopia. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a $2,00 \text{ m}^3$, compresi gli sfridi:	in intercapedine a spruzzo di pareti, densità 35 kg/m^3 , conducibilità termica $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu = 60$	m^3	125,83
A12.002.010.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini con RESINA UREICA ESPANSA per insufflaggio in intercapedine di spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, conducibilità termica $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$ (UNI EN ISO 10456), classe di reazione al fuoco (D.M.25/10/2007) Euroclasse F, fattore di resistenza al vapore acqueo (UNI EN ISO 10456) $\mu = 8,87$, calore specifico 1.800 J/kgK , compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione mediante endoscopia. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a $2,00 \text{ m}^3$, compresi gli sfridi:	in intercapedine, densità 10-20 kg/m^3	m^3	196,8
A12.002.011.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini con VERMICULITE ESPANSA, spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, conducibilità termica $\lambda = 0,057 \text{ W/mK}$ (UNI EN ISO 10456), classe di reazione al fuoco (D.M.25/10/2007) Euroclasse F, capacità termica 1.080 J/kgK , compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione mediante endoscopia. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a $2,00 \text{ m}^3$, compresi gli sfridi:	granulometria 1-3 mm, densità 105 kg/m^3	m^3	345,34
A12.002.012.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO in intercapedini con PERLITE ESPANSA, spessore 10-15 cm, con appositi ugelli, conducibilità termica $\lambda = 0,0517 \text{ W/mK}$ (UNI EN ISO 10456), classe di reazione al fuoco (D.M.25/10/2007) Euroclasse A1, capacità termica 1.000 J/kgK , compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione mediante endoscopia. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a $2,00 \text{ m}^3$, compresi gli sfridi:	granulometria 1-5 mm, densità 100 kg/m^3	m^3	192,61
A12.002.013.001	NP	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA	INSUFFLAGGIO	ISOLAMENTO TERMICO ED ACUSTICO AD INSUFFLAGGIO A SECCO con insufflaggio di PERLE DI VETRO CELLULARE, con appositi ugelli, conducibilità termica $\lambda = 0,07 \text{ W/mK}$ (UNI EN ISO 10456), classe di reazione al fuoco (D.M.25/10/2007) Euroclasse A1, fattore di resistenza al vapore acqueo (UNI EN ISO 10456) $\mu = 1$, calore specifico 850 J/kgK , compreso il carico, lo scarico, il trasporto, il deposito a qualsiasi piano del fabbricato, il nolo del macchinario per l'insufflaggio, la formazione dei fori necessari per la messa in opera e la video ispezione mediante endoscopia. Compreso l'eventuale ispezione e sigillatura dei cassonetti degli avvolgibili o altre possibili vie di fuga dell'intercapedine. Inclusa la chiusura dei fori. Escluso il montaggio di eventuali ponteggi. Da misurarsi in opera con la sola deduzione dei vuoti superiori a $2,00 \text{ m}^3$, compresi gli sfridi:	granulometria 2-4 mm, densità 190 kg/m^3	m^3	337,6
A13.001.001.001	A13001a	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN REFRATTARIO	Condotta fumario in refrattario a sezione quadrata completo di controcanne in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI e dalla 615/66, in opera completo di camera di raccolta e scarico, allacciamento a T a 90° per il collegamento della caldaia, l'ispezione completa di placca fumi e termometro e la piastra raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura per del comignolo:	dimensioni 12 x 12	m	104,21

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A13.001.001.002	A13001b	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN REFRATTARIO	Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI e dalla 615/66, in opera completo di camera di raccolta e scarico, allacciamento a T a 90° per il collegamento della caldaia, l'ispezione completa di placca fumi e termometro e la piastra raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura ner del comienolo:	dimensioni 14 x 14	m	116,84
A13.001.001.003	A13001c	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN REFRATTARIO	Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI e dalla 615/66, in opera completo di camera di raccolta e scarico, allacciamento a T a 90° per il collegamento della caldaia, l'ispezione completa di placca fumi e termometro e la piastra raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura ner del comienolo:	dimensioni 18 x 18	m	131,5
A13.001.001.004	A13001d	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN REFRATTARIO	Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI e dalla 615/66, in opera completo di camera di raccolta e scarico, allacciamento a T a 90° per il collegamento della caldaia, l'ispezione completa di placca fumi e termometro e la piastra raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura ner del comienolo:	dimensioni 22 x 22	m	156,98
A13.001.001.005	A13001e	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN REFRATTARIO	Condotto fumario in refrattario a sezione quadra completo di controcanna in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI e dalla 615/66, in opera completo di camera di raccolta e scarico, allacciamento a T a 90° per il collegamento della caldaia, l'ispezione completa di placca fumi e termometro e la piastra raccogli condensa in acciaio inox, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura ner del comienolo:	dimensioni 25 x 25	m	186,55
A13.001.001a.001	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	Canna di esalazione di cotto, a camera d'aria con doppia parete, fornita in opera in nicchia predisposta, compresi i ferri, staffe di sostegno e malta per sigillature:	sezione interna quadrata cm 15x25	m	109,87
A13.001.001a.002	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	Canna di esalazione di cotto, a camera d'aria con doppia parete, fornita in opera in nicchia predisposta, compresi i ferri, staffe di sostegno e malta per sigillature:	sezione interna quadrata cm 17x42	m	138,97
A13.001.002.001	A13002a	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN REFRATTARIO	Canna fumaria collettiva in refrattario e calcestruzzo con giunzioni a bichchiere composta da un condotto in materiale refrattario con camicia di calcestruzzo e da un condotto secondario di presa d'aria, per apparecchi a gas di tipo "C" come da UNI 10641, di tipo T400 N1 D 3 G50 (nel caso di utilizzo a secco) o T200 N1 W 2 O00 (nel caso di utilizzo a umido) secondo UNI EN 13063, posta in opera completa di base di scarico condensa, elementi di ispezione completi di sportelli di tenuta in lamiera, elementi a T per gli allacciamenti, piastra inox anticondensa e oneri per il sigillante, con l'esclusione del comignolo e della piastra di chiusura per l'appoggio del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei condotti di allacciamento	condotto fumi 14 x 14 cm, condotto aria 12 x 20 cm	m	113,59
A13.001.002.002	A13002b	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN REFRATTARIO	Canna fumaria collettiva in refrattario e calcestruzzo con giunzioni a bichchiere composta da un condotto in materiale refrattario con camicia di calcestruzzo e da un condotto secondario di presa d'aria, per apparecchi a gas di tipo "C" come da UNI 10641, di tipo T400 N1 D 3 G50 (nel caso di utilizzo a secco) o T200 N1 W 2 O00 (nel caso di utilizzo a umido) secondo UNI EN 13063, posta in opera completa di base di scarico condensa, elementi di ispezione completi di sportelli di tenuta in lamiera, elementi a T per gli allacciamenti, piastra inox anticondensa e oneri per il sigillante, con l'esclusione del comignolo e della piastra di chiusura per l'appoggio del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei condotti di allacciamento	condotto fumi 16 x 16 cm, condotto aria 15 x 25 cm	m	125,45
A13.001.002.003	A13002c	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN REFRATTARIO	Canna fumaria collettiva in refrattario e calcestruzzo con giunzioni a bichchiere composta da un condotto in materiale refrattario con camicia di calcestruzzo e da un condotto secondario di presa d'aria, per apparecchi a gas di tipo "C" come da UNI 10641, di tipo T400 N1 D 3 G50 (nel caso di utilizzo a secco) o T200 N1 W 2 O00 (nel caso di utilizzo a umido) secondo UNI EN 13063, posta in opera completa di base di scarico condensa, elementi di ispezione completi di sportelli di tenuta in lamiera, elementi a T per gli allacciamenti, piastra inox anticondensa e oneri per il sigillante, con l'esclusione del comignolo e della piastra di chiusura per l'appoggio del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei condotti di allacciamento	condotto fumi 18 x 18 cm, condotto aria 15 x 25 cm	m	132,25
A13.001.002.004	A13002d	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN REFRATTARIO	Canna fumaria collettiva in refrattario e calcestruzzo con giunzioni a bichchiere composta da un condotto in materiale refrattario con camicia di calcestruzzo e da un condotto secondario di presa d'aria, per apparecchi a gas di tipo "C" come da UNI 10641, di tipo T400 N1 D 3 G50 (nel caso di utilizzo a secco) o T200 N1 W 2 O00 (nel caso di utilizzo a umido) secondo UNI EN 13063, posta in opera completa di base di scarico condensa, elementi di ispezione completi di sportelli di tenuta in lamiera, elementi a T per gli allacciamenti, piastra inox anticondensa e oneri per il sigillante, con l'esclusione del comignolo e della piastra di chiusura per l'appoggio del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei condotti di allacciamento	condotto fumi 20 x 20 cm, condotto aria 15 x 30 cm	m	145,38
A13.001.002.005	A13002e	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN REFRATTARIO	Canna fumaria collettiva in refrattario e calcestruzzo con giunzioni a bichchiere composta da un condotto in materiale refrattario con camicia di calcestruzzo e da un condotto secondario di presa d'aria, per apparecchi a gas di tipo "C" come da UNI 10641, di tipo T400 N1 D 3 G50 (nel caso di utilizzo a secco) o T200 N1 W 2 O00 (nel caso di utilizzo a umido) secondo UNI EN 13063, posta in opera completa di base di scarico condensa, elementi di ispezione completi di sportelli di tenuta in lamiera, elementi a T per gli allacciamenti, piastra inox anticondensa e oneri per il sigillante, con l'esclusione del comignolo e della piastra di chiusura per l'appoggio del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei condotti di allacciamento	condotto fumi 22 x 22 cm, condotto aria 20 x 30 cm	m	164,83
A13.001.002.006	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN REFRATTARIO	Canna fumaria collettiva in refrattario e calcestruzzo con giunzioni a bichchiere composta da un condotto in materiale refrattario con camicia di calcestruzzo e da un condotto secondario di presa d'aria, per apparecchi a gas di tipo "C" come da UNI 10641, di tipo T400 N1 D 3 G50 (nel caso di utilizzo a secco) o T200 N1 W 2 O00 (nel caso di utilizzo a umido) secondo UNI EN 13063, posta in opera completa di base di scarico condensa, elementi di ispezione completi di sportelli di tenuta in lamiera, elementi a T per gli allacciamenti, piastra inox anticondensa e oneri per il sigillante, con l'esclusione del comignolo e della piastra di chiusura per l'appoggio del comignolo, delle opere murarie di complemento e dei condotti di allacciamento	condotto fumi 25 x 25 cm, condotto aria 30 x 30 cm	m	166,57
A13.001a.001.001	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE IN	Canna in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera:	sezione interna 100 x 150 mm	m	201,62
A13.001a.001.002	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE IN	Canna in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera:	sezione interna 150 x 150 mm	m	220,78
A13.001a.001.003	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE IN	Canna in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera:	sezione interna 150 x 200 mm	m	239,94
A13.001a.001.004	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE IN	Canna in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera:	sezione interna 200 x 200 mm	m	259,1
A13.001a.001.005	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE IN	Canna in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera:	sezione interna 200 x 250 mm	m	278,26
A13.001a.001.006	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE IN	Canna in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera:	sezione interna 200 x 300, 250 x 250 mm	m	298,33
A13.001a.001.007	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE IN	Canna in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera:	sezione interna 300 x 300 mm	m	317,67

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A13.001a.001.008	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE IN	Canna in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera:	sezione interna 300 x 400 mm	m	337,01
A13.001a.001.009	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE IN	Canna in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera:	sezione interna 400 x 400 mm	m	356,36
A13.001a.002.001	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE IN	Condotto con bicchiere compresi pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129, in opera:	diametro interno 100 mm	m	157,35
A13.001a.002.002	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE IN	Condotto con bicchiere compresi pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129, in opera:	diametro interno 125 mm	m	144,88
A13.001a.002.003	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE IN	Condotto con bicchiere compresi pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129, in opera:	diametro interno 150 mm	m	233,61
A13.001a.002.004	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE IN	Condotto con bicchiere compresi pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129, in opera:	diametro interno 200 mm	m	265,24
A13.001a.002.005	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE IN	Condotto con bicchiere compresi pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129, in opera:	diametro interno 250 mm	m	316,21
A13.001a.002.006	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE IN	Condotto con bicchiere compresi pezzi speciali in fibrocemento a sezione circolare (standard), per fumo e ventilazione rispondenti alla norma UNI 7129, in opera:	diametro interno 300 mm	m	354,34
A13.001b.001.001	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CANNE SHUNT	Condotto collettivo ramificato di aerazione per filtri a prova di fumo in refrattario con soluzione shunt, realizzato mediante l'abbinamento di due condotti costituiti da elementi in refrattario di altissima qualità alti 50 cm e di sezione interna 30x35. Tutti gli elementi in refrattario saranno dotati di giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi:	sezione 30x35 cm	m	132,96
A13.001b.001.002	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CANNE SHUNT	Condotto collettivo ramificato di aerazione per filtri a prova di fumo in refrattario con soluzione shunt, realizzato mediante l'abbinamento di due condotti costituiti da elementi in refrattario di altissima qualità alti 50 cm e di sezione interna 30x35. Tutti gli elementi in refrattario saranno dotati di giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi:	sezione 35x35 cm	m	146,07
A13.001b.001.003	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CANNE SHUNT	Condotto collettivo ramificato di aerazione per filtri a prova di fumo in refrattario con soluzione shunt, realizzato mediante l'abbinamento di due condotti costituiti da elementi in refrattario di altissima qualità alti 50 cm e di sezione interna 30x35. Tutti gli elementi in refrattario saranno dotati di giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi:	sezione 38x86 cm	m	159,18
A13.001b.001.004	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CANNE SHUNT	Condotto collettivo ramificato di aerazione per filtri a prova di fumo in refrattario con soluzione shunt, realizzato mediante l'abbinamento di due condotti costituiti da elementi in refrattario di altissima qualità alti 50 cm e di sezione interna 30x35. Tutti gli elementi in refrattario saranno dotati di giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi:	elemento deviatore per condotti con sezione interna 30x35	m	189,99
A13.001b.001.005	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CANNE SHUNT	Condotto collettivo ramificato di aerazione per filtri a prova di fumo in refrattario con soluzione shunt, realizzato mediante l'abbinamento di due condotti costituiti da elementi in refrattario di altissima qualità alti 50 cm e di sezione interna 30x35. Tutti gli elementi in refrattario saranno dotati di giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi:	elemento deviatore per condotti con sezione interna 35x35	m	215,29
A13.001b.001.006	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CANNE SHUNT	Condotto collettivo ramificato di aerazione per filtri a prova di fumo in refrattario con soluzione shunt, realizzato mediante l'abbinamento di due condotti costituiti da elementi in refrattario di altissima qualità alti 50 cm e di sezione interna 30x35. Tutti gli elementi in refrattario saranno dotati di giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi:	elemento deviatore per condotti con sezione interna 36x86	m	249,45
A13.001b.001.007	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CANNE SHUNT	Condotto collettivo ramificato di aerazione per filtri a prova di fumo in refrattario con soluzione shunt, realizzato mediante l'abbinamento di due condotti costituiti da elementi in refrattario di altissima qualità alti 50 cm e di sezione interna 30x35. Tutti gli elementi in refrattario saranno dotati di giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi:	elemento controdeviatore per condotti con sezione interna 30x35 cm	m	189,99
A13.001b.001.008	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CANNE SHUNT	Condotto collettivo ramificato di aerazione per filtri a prova di fumo in refrattario con soluzione shunt, realizzato mediante l'abbinamento di due condotti costituiti da elementi in refrattario di altissima qualità alti 50 cm e di sezione interna 30x35. Tutti gli elementi in refrattario saranno dotati di giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi:	elemento controdeviatore per condotti con sezione interna 35x35 cm	m	215,29
A13.001b.001.009	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CANNE SHUNT	Condotto collettivo ramificato di aerazione per filtri a prova di fumo in refrattario con soluzione shunt, realizzato mediante l'abbinamento di due condotti costituiti da elementi in refrattario di altissima qualità alti 50 cm e di sezione interna 30x35. Tutti gli elementi in refrattario saranno dotati di giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi:	elemento controdeviatore per condotti con sezione interna 36x86	m	249,45
A13.001b.001.010	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CANNE SHUNT	Condotto collettivo ramificato di aerazione per filtri a prova di fumo in refrattario con soluzione shunt, realizzato mediante l'abbinamento di due condotti costituiti da elementi in refrattario di altissima qualità alti 50 cm e di sezione interna 30x35. Tutti gli elementi in refrattario saranno dotati di giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi:	elemento di ripresa aria con griglia in alluminio dim 300x400 mm. per condotti con sezione interna 30x35 cm	m	294,53
A13.001b.001.011	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CANNE SHUNT	Condotto collettivo ramificato di aerazione per filtri a prova di fumo in refrattario con soluzione shunt, realizzato mediante l'abbinamento di due condotti costituiti da elementi in refrattario di altissima qualità alti 50 cm e di sezione interna 30x35. Tutti gli elementi in refrattario saranno dotati di giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi:	elemento di ripresa aria con griglia in alluminio dim 300x400 mm. per condotti con sezione interna 35x35 cm	m	319,83
A13.001b.001.012	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CANNE SHUNT	Condotto collettivo ramificato di aerazione per filtri a prova di fumo in refrattario con soluzione shunt, realizzato mediante l'abbinamento di due condotti costituiti da elementi in refrattario di altissima qualità alti 50 cm e di sezione interna 30x35. Tutti gli elementi in refrattario saranno dotati di giunto maschio/femmina a perfetta tenuta fumi:	elemento di ripresa aria con griglia in alluminio dim 300x400 mm. per condotti con sezione interna 38x86 cm	m	343,86
A13.001c.001.001	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI MONOBLOCCO IN ARGILLA CERAMICA	Condotto fumario in elementi monoblocco di argilla ceramico con incastro maschi-femmina, parete doppia con intercapedine, di lunghezza 50 cm con sezione interna circolare ed esterna quadrata, fissato con silicone resistente al calore e alla condensa, adatte per combustibili liquidi e gassosi, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI, in opera completo di piastra raccogli condensa, elemento in acciaio inox per il collegamento alla caldaia, elemento con sportello di ispezione e del rivestimento in lana di roccia, con esclusione del comignolo:	diametro interno 12 cm esterno 18,5x18,5 cm	m	130,75
A13.001c.001.002	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI MONOBLOCCO IN ARGILLA CERAMICA	Condotto fumario in elementi monoblocco di argilla ceramico con incastro maschi-femmina, parete doppia con intercapedine, di lunghezza 50 cm con sezione interna circolare ed esterna quadrata, fissato con silicone resistente al calore e alla condensa, adatte per combustibili liquidi e gassosi, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI, in opera completo di piastra raccogli condensa, elemento in acciaio inox per il collegamento alla caldaia, elemento con sportello di ispezione e del rivestimento in lana di roccia, con esclusione del comignolo:	diametro interno 14 cm esterno 20x20 cm	m	141,56
A13.001c.001.003	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI MONOBLOCCO IN ARGILLA CERAMICA	Condotto fumario in elementi monoblocco di argilla ceramico con incastro maschi-femmina, parete doppia con intercapedine, di lunghezza 50 cm con sezione interna circolare ed esterna quadrata, fissato con silicone resistente al calore e alla condensa, adatte per combustibili liquidi e gassosi, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI, in opera completo di piastra raccogli condensa, elemento in acciaio inox per il collegamento alla caldaia, elemento con sportello di ispezione e del rivestimento in lana di roccia, con esclusione del comignolo:	diametro interno 17 cm esterno 23x23 cm	m	157,15
A13.001c.001.004	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI MONOBLOCCO IN ARGILLA CERAMICA	Condotto fumario in elementi monoblocco di argilla ceramico con incastro maschi-femmina, parete doppia con intercapedine, di lunghezza 50 cm con sezione interna circolare ed esterna quadrata, fissato con silicone resistente al calore e alla condensa, adatte per combustibili liquidi e gassosi, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI, in opera completo di piastra raccogli condensa, elemento in acciaio inox per il collegamento alla caldaia, elemento con sportello di ispezione e del rivestimento in lana di roccia, con esclusione del comignolo:	diametro interno 19 cm esterno 26x26 cm	m	171,96

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A13.001c.001.005	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI MONOBLOCCO IN ARGILLA CERAMICA	Condotta fumario in elementi monoblocco di argilla ceramica con incastro maschi-femmina, parete doppia con intercapedine, di lunghezza 50 cm con sezione interna circolare ed esterna quadrata, fissato con silicone resistente al calore e alla condensa, adatte per combustibili liquidi e gassosi, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI, in opera completo di piastra raccogli condensa, elemento in acciaio inox per il collegamento alla caldaia, elemento con sportello di ispezione e del rivestimento in lana di roccia, con esclusione del comignolo:	diametro interno 22 cm esterno 30x30 cm	m	194,65
A13.001c.001.006	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI MONOBLOCCO IN ARGILLA CERAMICA	Condotta fumario in elementi monoblocco di argilla ceramica con incastro maschi-femmina, parete doppia con intercapedine, di lunghezza 50 cm con sezione interna circolare ed esterna quadrata, fissato con silicone resistente al calore e alla condensa, adatte per combustibili liquidi e gassosi, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI, in opera completo di piastra raccogli condensa, elemento in acciaio inox per il collegamento alla caldaia, elemento con sportello di ispezione e del rivestimento in lana di roccia, con esclusione del comignolo:	diametro interno 25 cm esterno 35x35 cm	m	223,65
A13.001c.002.001	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI MONOBLOCCO IN ARGILLA CERAMICA	Condotta fumario collettivo ramificato in elementi monoblocco di argilla ceramica con incastro maschio-femmina, parete doppia con intercapedine, di lunghezza 50 cm, composto da due condotti rettangolari, uno principale ed uno secondario, fissato con silicone resistente al calore e alla condensa, adatte per combustibili liquidi e gassosi, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI, in opera completo di piastra raccogli condensa, elemento in acciaio inox per il collegamento della caldaia, elemento con sportello di ispezione e del rivestimento in lana di roccia, con esclusione del comignolo:	interno 17x12 e 17x18 cm, esterno 24x40 cm	m	207,8
A13.001c.002.002	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI MONOBLOCCO IN ARGILLA CERAMICA	Condotta fumario collettivo ramificato in elementi monoblocco di argilla ceramica con incastro maschio-femmina, parete doppia con intercapedine, di lunghezza 50 cm, composto da due condotti rettangolari, uno principale ed uno secondario, fissato con silicone resistente al calore e alla condensa, adatte per combustibili liquidi e gassosi, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI, in opera completo di piastra raccogli condensa, elemento in acciaio inox per il collegamento della caldaia, elemento con sportello di ispezione e del rivestimento in lana di roccia, con esclusione del comignolo:	interno 14,2x14,5 e 14,2x20,3 cm, esterno 21x45 cm	m	206,97
A13.001c.002.003	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI MONOBLOCCO IN ARGILLA CERAMICA	Condotta fumario collettivo ramificato in elementi monoblocco di argilla ceramica con incastro maschio-femmina, parete doppia con intercapedine, di lunghezza 50 cm, composto da due condotti rettangolari, uno principale ed uno secondario, fissato con silicone resistente al calore e alla condensa, adatte per combustibili liquidi e gassosi, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI, in opera completo di piastra raccogli condensa, elemento in acciaio inox per il collegamento della caldaia, elemento con sportello di ispezione e del rivestimento in lana di roccia, con esclusione del comignolo:	interno 17,6x14,5 e 17,6x25,3 cm, esterno 25x51 cm	m	233,59
A13.001c.002.004	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI MONOBLOCCO IN ARGILLA CERAMICA	Condotta fumario collettivo ramificato in elementi monoblocco di argilla ceramica con incastro maschio-femmina, parete doppia con intercapedine, di lunghezza 50 cm, composto da due condotti rettangolari, uno principale ed uno secondario, fissato con silicone resistente al calore e alla condensa, adatte per combustibili liquidi e gassosi, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI, in opera completo di piastra raccogli condensa, elemento in acciaio inox per il collegamento della caldaia, elemento con sportello di ispezione e del rivestimento in lana di roccia, con esclusione del comignolo:	interno 22x16,6 e 22x21,5 cm, esterno 30x50 cm	m	243,82
A13.001c.003.001	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI MONOBLOCCO IN ARGILLA CERAMICA	Condotta fumario in elementi monoblocco di argilla ceramica con incastro maschio-femmina, parete doppia con intercapedine, di lunghezza 50 cm, sezione interna circolare ed esterna quadrata, fissato con silicone resistente al calore e alla condensa, adatte per combustibili solidi, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI, in opera completo di piastra raccogli condensa, elemento in acciaio inox per il collegamento della caldaia, elemento con sportello di ispezione e del rivestimento in lana di roccia, con esclusione del comignolo:	diametro interno 17 cm esterno 23x23 cm	m	149,65
A13.001c.003.002	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI MONOBLOCCO IN ARGILLA CERAMICA	Condotta fumario in elementi monoblocco di argilla ceramica con incastro maschio-femmina, parete doppia con intercapedine, di lunghezza 50 cm, sezione interna circolare ed esterna quadrata, fissato con silicone resistente al calore e alla condensa, adatte per combustibili solidi, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI, in opera completo di piastra raccogli condensa, elemento in acciaio inox per il collegamento della caldaia, elemento con sportello di ispezione e del rivestimento in lana di roccia, con esclusione del comignolo:	diametro interno 19 cm esterno 26x26 cm	m	163,39
A13.001c.003.003	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI MONOBLOCCO IN ARGILLA CERAMICA	Condotta fumario in elementi monoblocco di argilla ceramica con incastro maschio-femmina, parete doppia con intercapedine, di lunghezza 50 cm, sezione interna circolare ed esterna quadrata, fissato con silicone resistente al calore e alla condensa, adatte per combustibili solidi, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI, in opera completo di piastra raccogli condensa, elemento in acciaio inox per il collegamento della caldaia, elemento con sportello di ispezione e del rivestimento in lana di roccia, con esclusione del comignolo:	diametro interno 22 cm esterno 30x30 cm	m	183,98
A13.002.001.001	A13003a	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Condotta fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali	diametro interno 125 mm, diametro esterno 190 mm	m	206,49
A13.002.001.002	A13003b	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Condotta fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali	diametro interno 150 mm, diametro esterno 220 mm	m	228,76
A13.002.001.003	A13003c	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Condotta fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali	diametro interno 180 mm, diametro esterno 240 mm	m	245,97
A13.002.001.004	A13003d	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Condotta fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali	diametro interno 200 mm, diametro esterno 260 mm	m	263,19
A13.002.001.005	A13003e	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Condotta fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali	diametro interno 250 mm, diametro esterno 310 mm	m	308,23
A13.002.001.006	A13003f	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Condotta fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali	diametro interno 300 mm, diametro esterno 360 mm	m	354,54

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A13.002.001.007	A13003g	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Condotta fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali	diametro interno 350 mm, diametro esterno 400 mm	m	425,38
A13.002.002.001	A13008a	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Canna fumaria collettiva ramificata in acciaio inox a parete semplice composta da un condotto secondario in acciaio inox AISI 304 e collettore in acciaio inox AISI 316, per caldaie murali a tiraggio naturale con potenzialità minore di 23.000 W, idonea all'installazione interna alla muratura perimetrale dell'edificio, dato in opera completo del terminale antivento, dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione degli interventi murari di complemento e delle opere provvisionali:	diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 160 mm	m	136,91
A13.002.002.002	A13008b	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Canna fumaria collettiva ramificata in acciaio inox a parete semplice composta da un condotto secondario in acciaio inox AISI 304 e collettore in acciaio inox AISI 316, per caldaie murali a tiraggio naturale con potenzialità minore di 23.000 W, idonea all'installazione interna alla muratura perimetrale dell'edificio, dato in opera completo del terminale antivento, dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione degli interventi murari di complemento e delle opere provvisionali:	diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 180 mm	m	144,77
A13.002.002.003	A13008c	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Canna fumaria collettiva ramificata in acciaio inox a parete semplice composta da un condotto secondario in acciaio inox AISI 304 e collettore in acciaio inox AISI 316, per caldaie murali a tiraggio naturale con potenzialità minore di 23.000 W, idonea all'installazione interna alla muratura perimetrale dell'edificio, dato in opera completo del terminale antivento, dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione degli interventi murari di complemento e delle opere provvisionali:	diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 200 mm	m	166,06
A13.002.003.001	A13005a	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Condotta flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio inox AISI 316 e parete esterna in acciaio inox 304, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali e accessori per il montaggio con esclusione del comignolo, delle opere murarie e del tratto orizzontale di raccordo tra il tratto verticale e la caldaia	diametro interno 180 mm	m	82,48
A13.002.003.002	A13005b	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Condotta flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio inox AISI 316 e parete esterna in acciaio inox 304, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali e accessori per il montaggio con esclusione del comignolo, delle opere murarie e del tratto orizzontale di raccordo tra il tratto verticale e la caldaia	diametro interno 200 mm	m	87,51
A13.002.003.003	A13005c	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Condotta flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio inox AISI 316 e parete esterna in acciaio inox 304, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali e accessori per il montaggio con esclusione del comignolo, delle opere murarie e del tratto orizzontale di raccordo tra il tratto verticale e la caldaia	diametro interno 250 mm	m	101,09
A13.002.003.004	A13005d	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Condotta flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio inox AISI 316 e parete esterna in acciaio inox 304, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali e accessori per il montaggio con esclusione del comignolo, delle opere murarie e del tratto orizzontale di raccordo tra il tratto verticale e la caldaia	diametro interno 300 mm	m	111,5
A13.002.004.001	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Condotta flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e del tratto orizzontale di raccordo tra il tratto verticale e la caldaia:	diametro interno mm 80	m	46,24
A13.002.004.002	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Condotta flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e del tratto orizzontale di raccordo tra il tratto verticale e la caldaia:	diametro interno mm 100	m	47,16
A13.002.004.003	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Condotta flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e del tratto orizzontale di raccordo tra il tratto verticale e la caldaia:	diametro interno mm 120	m	48,84
A13.002.004.004	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Condotta flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e del tratto orizzontale di raccordo tra il tratto verticale e la caldaia:	diametro interno mm 130	m	50,97
A13.002.004.005	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Condotta flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e del tratto orizzontale di raccordo tra il tratto verticale e la caldaia:	diametro interno mm 140	m	53,09
A13.002.004.006	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Condotta flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e del tratto orizzontale di raccordo tra il tratto verticale e la caldaia:	diametro interno mm 160	m	54,95
A13.002.004.007	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Condotta flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e del tratto orizzontale di raccordo tra il tratto verticale e la caldaia:	diametro interno mm 180	m	57,22
A13.002.004.008	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Condotta flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e del tratto orizzontale di raccordo tra il tratto verticale e la caldaia:	diametro interno mm 200	m	62
A13.002.004.009	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Condotta flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e del tratto orizzontale di raccordo tra il tratto verticale e la caldaia:	diametro interno mm 250	m	67,66
A13.002.004.010	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	CONDOTTI E CANNE FUMARIE IN ACCIAIO INOX	Condotta flessibile in acciaio inox AISI 316 a parete semplice, idoneo per installazioni all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali ed accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo, delle opere murarie di complemento e del tratto orizzontale di raccordo tra il tratto verticale e la caldaia:	diametro interno mm 300	m	79,8
A13.003.001.001	A13009a	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	COMIGNOLI E ASPIRATORI	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna:	dimensioni interne della canna 12 x 12	cad	56,28
A13.003.001.002	A13009b	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	COMIGNOLI E ASPIRATORI	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna:	dimensioni interne della canna 14 x 14	cad	65,14
A13.003.001.003	A13009c	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	COMIGNOLI E ASPIRATORI	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna:	dimensioni interne della canna 18 x 18	cad	81,65
A13.003.001.004	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	COMIGNOLI E ASPIRATORI	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna:	dimensioni interne della canna 22 x 22	cad	96,24
A13.003.001.005	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	COMIGNOLI E ASPIRATORI	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna:	dimensioni interne della canna 25 x 25	cad	108,42
A13.003.001a.001	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	COMIGNOLI E ASPIRATORI	Fumaiole di cotto, a gabbietta con cappello, fornito in opera, compresi fissaggio e sigillatura con malta:	sezione 15x15 20x20 cm	cad	164,51
A13.003.001a.002	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	COMIGNOLI E ASPIRATORI	Fumaiole di cotto, a gabbietta con cappello, fornito in opera, compresi fissaggio e sigillatura con malta:	sezione 17x42 cm	cad	208,79
A13.003.001b.001	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	COMIGNOLI E ASPIRATORI	Comignolo a torino per canne di calcestruzzo vibrocompresso colorato, a sezione costante, fornito in opera compresi fissaggio e sigillature con malta:	sezione interna cm 15x20	cad	35,08

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A13.003.001b.002	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	COMIGNOLI E ASPIRATORI	Comignolo a torrino per canne di calcestruzzo vibrocompresso colorato, a sezione costante, fornito in opera compresi fissaggio e sigillature con malta:	sezione interna cm 20x30	cad	42,67
A13.003.001b.003	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	COMIGNOLI E ASPIRATORI	Comignolo a torrino per canne di calcestruzzo vibrocompresso colorato, a sezione costante, fornito in opera compresi fissaggio e sigillature con malta:	sezione interna cm 25x40	cad	47,73
A13.003.001b.004	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	COMIGNOLI E ASPIRATORI	Comignolo a torrino per canne di calcestruzzo vibrocompresso colorato, a sezione costante, fornito in opera compresi fissaggio e sigillature con malta:	sezione interna cm 30x40	cad	54,05
A13.003.002.001	A13007a	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	COMIGNOLI E ASPIRATORI	Aspiratore elicoidale formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse in acciaio inox, posto in opera su condotto fumario già esistente, del diametro nominale di	160 mm	cad	281,27
A13.003.002.002	A13007b	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	COMIGNOLI E ASPIRATORI	Aspiratore elicoidale formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse in acciaio inox, posto in opera su condotto fumario già esistente, del diametro nominale di	200 mm	cad	312,67
A13.003.002.003	A13007c	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	COMIGNOLI E ASPIRATORI	Aspiratore elicoidale formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse in acciaio inox, posto in opera su condotto fumario già esistente, del diametro nominale di	240 mm	cad	360,08
A13.003.003.001	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	COMIGNOLI E ASPIRATORI	Realizzazione di comignolo a corpo semplice, realizzato in muratura laterizia con mattoni pieni o semipieni posati con malta bastarda, direttamente su copertura in pendenza o su cordolo di coronamento. Sono compresi: la formazione di bocche di uscita fumi o aerazione, il raccordo con il manto di copertura mediante appositi raccordi in malta o scossalina già predisposta, la messa in bolla, il disegno architettonico semplice, eventuali nicchie di aerazione e il ripristino dei punti di ancoraggio. Inclusi ponteggi locali fino a m 4, attrezzature manuali, oneri per lavorazione in quota e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i cappelli prefabbricati o elementi metallici terminali.	vedi voce	cad	144,93
A13.003.004.001	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	COMIGNOLI E ASPIRATORI	Rivestimento a faccia vista di comignolo esistente mediante lastre o conci in pietra naturale, squadrata o a spacco, posati con malta bastarda o colle specifiche a seconda del supporto. Sono compresi: la preparazione del sottofondo mediante pulizia, spazzolatura e consolidamento delle superfici, l'eventuale raccordo con elementi metallici o laterizi, le stuccature dei giunti, il taglio e sagomatura dei pezzi, le lavorazioni in quota su copertura, ponteggi locali e l'uso di attrezzatura idonea. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	vedi voce	m ²	127,08
A13.003.005.001	NP	CONDOTTI E CANNE FUMARIE	COMIGNOLI E ASPIRATORI	Realizzazione di comignolo in muratura laterizia con finitura ad intonaco civile esterno, completo in ogni sua parte. Sono compresi: la muratura di base eseguita con mattoni pieni o semipieni e malta bastarda, il raccordo alla copertura, la formazione delle luci di aerazione o scarico, la rasatura e la stesura dell'intonaco a grana fine per esterni, eventuali scossaline metalliche inferiori o preparazioni per cappello prefabbricato, l'uso di attrezzature manuali per lavorazioni in quota, i ponteggi locali fino a m 4 e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	vedi voce	cad	196,46
A14.001.001.001	A14001	INTONACI	REVISIONE E RESTAURO DI INTONACI	Consolidamento di tratti di intonaco e di elementi architettonici a stucco distaccati dal loro supporto murario mediante esecuzione di fori del diametro pari a 8 + 10 mm e della lunghezza massima di 15 cm, posa in opera ove necessario di spirali di metalli non ferrosi ed iniezione di miscela fluida composta da calce idraulica, pozzolana ventilata, acqua, resina acrilica in emulsione, gluconato di sodio al 30%. Stima effettuata per ogni foro di iniezione	vedi voce	cad	8,85
A14.001.002.001	A14002a	INTONACI	REVISIONE E RESTAURO DI INTONACI	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modine o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie	cornici marcapiano	m	50,58
A14.001.002.002	A14002b	INTONACI	REVISIONE E RESTAURO DI INTONACI	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modine o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie	mostre di finestre	m	60,71
A14.001.003.001	A14003a	INTONACI	REVISIONE E RESTAURO DI INTONACI	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente predisposizione del modine secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con muratura di mattoni e malta cementizia, inserimento di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione del modine, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice	per uno sviluppo della generatrice fino a 30 cm	m	134,1
A14.001.003.002	A14003b	INTONACI	REVISIONE E RESTAURO DI INTONACI	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente predisposizione del modine secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con muratura di mattoni e malta cementizia, inserimento di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione del modine, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice	per uno sviluppo della generatrice 31 + 80 cm	m	180,81
A14.001.003.003	A14003c	INTONACI	REVISIONE E RESTAURO DI INTONACI	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente predisposizione del modine secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con muratura di mattoni e malta cementizia, inserimento di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione del modine, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice	per uno sviluppo della generatrice 80 + 120 cm	m	224,37
A14.001.004.001	A14004a	INTONACI	REVISIONE E RESTAURO DI INTONACI	Rifacimento di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente formazione del modine o sagome con listelli di legno, ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, finitura con colla di malta o a stucco romano. Calcolata a metro lineare sull'intera superficie interessata dal fenomeno	cornici marcapiano	m	43,57
A14.001.004.002	A14004b	INTONACI	REVISIONE E RESTAURO DI INTONACI	Rifacimento di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente formazione del modine o sagome con listelli di legno, ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, finitura con colla di malta o a stucco romano. Calcolata a metro lineare sull'intera superficie interessata dal fenomeno	mostre di finestre	m	68,18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A14.001.005.001	A14005a	INTONACI	REVISIONE E RESTAURO DI INTONACI	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in oggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, riduzione del modine, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice	per uno sviluppo della generatrice fino a 30 cm	m	162,06
A14.001.005.002	A14005b	INTONACI	REVISIONE E RESTAURO DI INTONACI	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in oggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, riduzione del modine, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice	per uno sviluppo della generatrice 31 + 80 cm	m	208,19
A14.001.005.003	A14005c	INTONACI	REVISIONE E RESTAURO DI INTONACI	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in oggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, riduzione del modine, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice	per uno sviluppo della generatrice 80 + 120 cm	m	271,9
A14.001.006.001	A14053	INTONACI	REVISIONE E RESTAURO DI INTONACI	Ripristino di frontalini in calcestruzzo mediante l'eliminazione di tutte le parti non aderenti o poco resistenti tramite battitura per liberare le armature ossidate, eliminazione totale di ruggine con sabbiatura (da pagare a parte), spazzolatura dei ferri d'armatura e trattamento mediante l'applicazione di due mani di prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino localizzato a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato mediante applicazione a cazzuola e/o spatola americana di malta cementizia premiscelata tixotropica monocomponente fibrinforzata con fibre di polivinilcol a presa e indurimento rapidi e a ritiro compensato conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma UNI 1504-3, di classe R4, resistenza a compressione fino a ≥ 45 Mpa a 28 gg, resistenza a flessione $> 5,0$ Mpa a 28 gg, modulo elastico ≥ 20 Gpa a 28 gg; per uno spessore di 3 cm ed altezza dei frontalini di 25 cm, compresa rasatura della superficie a spessore millimetrico con malta di classe R3	vedi voce	m	62,18
A14.001.007.001	A14007a	INTONACI	REVISIONE E RESTAURO DI INTONACI	Stuccatura di paramento realizzata mediante spazzolatura della muratura, raschiatura e lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda con malta eco-compatibile di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale extra fine ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 + 2,5 mm a punta di mestola	su pietra faccia a vista	m ²	76,55
A14.001.007.002	A14007b	INTONACI	REVISIONE E RESTAURO DI INTONACI	Stuccatura di paramento realizzata mediante spazzolatura della muratura, raschiatura e lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda con malta eco-compatibile di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale extra fine ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 + 2,5 mm a punta di mestola	su mattoni faccia a vista	m ²	86,83
A14.001.007.003	A14007c	INTONACI	REVISIONE E RESTAURO DI INTONACI	Stuccatura di paramento realizzata mediante spazzolatura della muratura, raschiatura e lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda con malta eco-compatibile di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale extra fine ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 + 2,5 mm a punta di mestola	su superfici voltate in muratura di mattoni faccia a vista	m ²	100,06
A14.002.001.001	A14008a	INTONACI	INTONACI RUSTICI	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide - per interni su pareti verticali	con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	m ²	21,37
A14.002.001.002	A14008b	INTONACI	INTONACI RUSTICI	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide - per interni su pareti verticali	con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	m ²	21,57
A14.002.001.003	A14008c	INTONACI	INTONACI RUSTICI	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide - per interni su pareti verticali	con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	m ²	21,83
A14.002.001.004	A14008d	INTONACI	INTONACI RUSTICI	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide - per interni su pareti verticali	con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc	m ²	22,56
A14.002.002.001	A14009a	INTONACI	INTONACI RUSTICI	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide - per esterni su pareti verticali:	con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	m ²	21,37
A14.002.002.002	A14009b	INTONACI	INTONACI RUSTICI	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide - per esterni su pareti verticali:	con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	m ²	22,66
A14.002.002.003	A14009c	INTONACI	INTONACI RUSTICI	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide - per esterni su pareti verticali:	con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	m ²	22,57
A14.002.002.004	A14009d	INTONACI	INTONACI RUSTICI	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide - per esterni su pareti verticali:	con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	m ²	24,04
A14.003.001.001	A14010a	INTONACI	INTONACI CIVILI	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza - per interni su pareti verticali	con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	m ²	27,62
A14.003.001.002	A14010b	INTONACI	INTONACI CIVILI	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza - per interni su pareti verticali	con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	m ²	27,44
A14.003.001.003	A14010c	INTONACI	INTONACI CIVILI	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza - per interni su pareti verticali	con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	m ²	28,48
A14.003.001.004	A14010d	INTONACI	INTONACI CIVILI	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza - per interni su pareti verticali	con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	m ²	28,08

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A14.003.002.001	A14011a	INTONACI	INTONACI CIVILI	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza - per esterni su pareti verticali:	con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	m ²	27,62
A14.003.002.002	A14011b	INTONACI	INTONACI CIVILI	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza - per esterni su pareti verticali:	con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	m ²	27,44
A14.003.002.003	A14011c	INTONACI	INTONACI CIVILI	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza - per esterni su pareti verticali:	con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	m ²	28,87
A14.003.002.004	A14011d	INTONACI	INTONACI CIVILI	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza - per esterni su pareti verticali:	con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	m ²	28,47
A14.003.003.001	A14012a	INTONACI	INTONACI CIVILI	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza - su superfici orizzontali	con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	m ²	30,18
A14.003.003.002	A14012b	INTONACI	INTONACI CIVILI	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza - su superfici orizzontali	con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	m ²	30
A14.003.003.003	A14012c	INTONACI	INTONACI CIVILI	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza - su superfici orizzontali	con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	m ²	31
A14.003.003.004	A14012d	INTONACI	INTONACI CIVILI	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza - su superfici orizzontali	con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	m ²	30,64
A14.003.004.001	NP	INTONACI	INTONACI CIVILI	Intonaco di cemento retinato a due strati eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, costituito dal primo strato, di spessore medio mm 10, di malta cementizia con interposta rete di filo di ferro, di peso non minore di kg 0,750 per m; dal secondo strato, di spessore medio mm 5, di malta fina a q 5,00 di cemento per m di sabbia, compresa increspata di malta cementizia. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m ²	37,04
A14.003.004.002	NP	INTONACI	INTONACI CIVILI	Intonaco di cemento retinato a due strati eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, costituito dal primo strato, di spessore medio mm 10, di malta cementizia con interposta rete di filo di ferro, di peso non minore di kg 0,750 per m; dal secondo strato, di spessore medio mm 5, di malta fina a q 5,00 di cemento per m di sabbia, compresa increspata di malta cementizia. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	sovrapprezzo per per aggiunta di idrofughi impermeabilizzanti	m ²	3,82
A14.004.001.001	A14013	INTONACI	RASATURE	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	vedi voce	m ²	11,19
A14.005.001.001	A14014	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DI SOTTOFONDO	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato	vedi voce	m ²	30,32
A14.005.002.001	A14015	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DI SOTTOFONDO	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, di pura calce idraulica NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, reazione al fuoco classe A1, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato	vedi voce	m ²	24,12
A14.005.003.001	A14016	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DI SOTTOFONDO	Intonaco di sbruffatura o rinzafo con malta preconfezionata a grana grossa, naturale, ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata e inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, dello spessore di 5 + 7 mm in unico strato, applicato a mano	vedi voce	m ²	33,21
A14.005.004.001	A14017	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DI SOTTOFONDO	Intonaco grezzo fratazzato microporoso, igroscopico, naturale con capacità termica pari a 0,54 W/mK, traspirante con coefficiente di resistenza al vapore acqueo micron ≤ 6, previa piccola sbruffatura localizzata con intonaco di rinzafo e successivo strato con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata e inerti di sabbia silicea (0,1 + 1 mm) e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, per uno spessore totale medio di 2 cm, applicato a mano	vedi voce	m ²	53,09
A14.005.005.001	A14018	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DI SOTTOFONDO	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato	vedi voce	m ²	19,93
A14.005.006.001	A14019	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DI SOTTOFONDO	Intonaco premiscelato di fondo, idrorepellente fibrinforzato a bassa conducibilità termica ed elevato grado di traspirabilità al vapore, applicato a spruzzo su murature in calcestruzzo cellulare e termolaterizi, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato	vedi voce	m ²	29,19
A14.005.007.001	A14020	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DI SOTTOFONDO	Intonaco premiscelato di fondo per interni, a base di anidrene, inerti calcarei e additivi specifici, massima resistenza al fuoco REI 180, applicato a spruzzo su supporto in laterizio o calcestruzzo, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato	vedi voce	m ²	16,64
A14.005.008.001	A14021	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DI SOTTOFONDO	Intonaco premiscelato di fondo per interni, a base di perlite espansa, inerti calcarei e additivi specifici, massima resistenza al fuoco REI 180, applicato a spruzzo su supporto in laterizio o calcestruzzo, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato	vedi voce	m ²	20,53
A14.005.009.001	A14022	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DI SOTTOFONDO	Intonaco premiscelato di fondo per interni a base di anidrene, vermiculite espansa e additivi specifici, massima resistenza al fuoco REI 120, applicato a mano su supporto in laterizio o calcestruzzo, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato	vedi voce	m ²	32,1
A14.006.001.001	A14023a	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI CIVILI E DI FINITURA	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 + 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm	applicato a mano	m ²	55,06
A14.006.001.002	A14023b	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI CIVILI E DI FINITURA	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 + 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm	applicato a spruzzo, compreso eventuale parasigoli	m ²	43,71

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A14.006.002.001	A14024	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI	Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente	vedi voce	m ²	14,02
A14.006.003.001	A14025	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm	vedi voce	m ²	10,44
A14.006.004.001	A14026	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI	Finitura liscia speculare con rasante premiscelato a base di gesso, calce idrata e inerti applicato a mano per spessore pari a 3 mm	vedi voce	m ²	10,43
A14.006.005.001	A14027	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1	vedi voce	m ²	11,29
A14.006.006.001	A14028	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI	Finitura liscia speculare ad applicazione manuale con rasante in polvere a base di gesso applicato a mano spessore non inferiore a 3 mm	vedi voce	m ²	8,66
A14.006.007.001	A14029	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI CIVILI E DI	Finitura di intonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di solfato di calce emidrato, carbonati di calcio e additivi, spessore 3 mm	vedi voce	m ²	13,61
A14.006.008.001	A14030	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI CIVILI E DI	Finitura ad alta resistenza di intonaci e malte cementizie, murature in calcestruzzo cellulare e pannelli in cartongesso con intonaco premiscelato tixotropico a granulometria fine, spessore 3 mm	vedi voce	m ²	13,07
A14.007.000.001	NP	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI	Intonaco grezzo con malta fine di calce tirata a fratazzo ed applicata a mano con predisposte poste e guide dello spessore di circa 20 mm, rifinito con sovrastante strato di malta per stucchi, perfettamente levigato con fratazzo metallico:	a mezzo stucco (circa 2 mm di malta per stucchi) su pareti interne	m ²	33,46
A14.007.000.002	NP	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI	Intonaco grezzo con malta fine di calce tirata a fratazzo ed applicata a mano con predisposte poste e guide dello spessore di circa 20 mm, rifinito con sovrastante strato di malta per stucchi, perfettamente levigato con fratazzo metallico:	a mezzo stucco (circa 2 mm di malta per stucchi) su pareti esterne	m ²	35,4
A14.007.000.003	NP	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI	Intonaco grezzo con malta fine di calce tirata a fratazzo ed applicata a mano con predisposte poste e guide dello spessore di circa 20 mm, rifinito con sovrastante strato di malta per stucchi, perfettamente levigato con fratazzo metallico:	a stucco (circa 5 mm di malta per stucchi) su pareti interne	m ²	38,41
A14.007.000.004	NP	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI	Intonaco grezzo con malta fine di calce tirata a fratazzo ed applicata a mano con predisposte poste e guide dello spessore di circa 20 mm, rifinito con sovrastante strato di malta per stucchi, perfettamente levigato con fratazzo metallico:	a stucco (circa 5 mm di malta per stucchi) su pareti esterne	m ²	38,42
A14.007.000.005	NP	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI E FONOASSORBENTI ANTINCENDIO	Intonaco grezzo con malta fine di calce tirata a fratazzo ed applicata a mano con predisposte poste e guide dello spessore di circa 20 mm, rifinito con sovrastante strato di malta per stucchi, perfettamente levigato con fratazzo metallico:	rasatura di superfici intonacate a stucco con malta per interni costituito a base gesso scagliola e calce steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm - su pareti	m ²	5,8
A14.007.000a.001	NP	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI E FONOASSORBENTI	Intonaco fonoassorbente eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, applicabile su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali non contenenti amianto, né vermiculite, né cristalli di silice allo stato libero; impastato preventivamente con acqua e spruzzato con macchine nella densità di 420 Kg/m ³ e nello spessore adeguato alla riduzione da apportare ed al tempo di riverberazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	spessore 13 mm	m ²	43,96
A14.007.001.001	A14054	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI	Intonaco di finitura pietrificante decorativo colorato per esterni, a base di calce idraulica, pigmenti colorati e additivi idrofughi, applicato a mano su supporto anch'esso minerale, compresa livellatura, frattazzatura e finitura con spazzola a chiodi, per spessore finale di 5 + 6 mm, granulometria fine	vedi voce	m ²	53,01
A14.007.002.001	A14032	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI	Intonaco di finitura pietrificante decorativo minerale colorato per interni ed esterni, a base di calce idraulica, pigmenti colorati e additivi idrofughi, applicato a spruzzo su supporto minerale in tre passate con spessore non inferiore a 3 mm	vedi voce	m ²	27,57
A14.007.003.001	A14033a	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI	Finitura di intonaci civili o termointonaci realizzati con composti premiscelati a base di sughero, con rasante applicato a spatola	granulometria compresa tra 0 e 0,9 mm, in due mani per uno spessore di circa 6 mm	m ²	25,51
A14.007.003.002	A14033b	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI	Finitura di intonaci civili o termointonaci realizzati con composti premiscelati a base di sughero, con rasante applicato a spatola	granulometria compresa tra 0 e 0,3 mm, in due mani per uno spessore di circa 5 mm	m ²	23,03
A14.007.003.003	A14033c	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI	Finitura di intonaci civili o termointonaci realizzati con composti premiscelati a base di sughero, con rasante applicato a spatola	granulometria compresa tra 0 e 0,1 mm, per uno spessore di circa 2 mm	m ²	18,78
A14.007.004.001	A14034a	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI E	Intonaco premiscelato termico, deumidificante, fonoassorbente, composto da sughero (granulometria 0-3 mm), argilla, polveri diatomeiche e vari additivi, formulati e amalgamati con cemento o calce idraulica, ad elevata resistenza alla compressione, reazione al fuoco classe A1, applicato a spruzzo in due mani su pareti verticali con esclusione della preparazione del supporto - applicato a mano	spessore 3 + 4 cm	m ²	55,55
A14.007.004.002	A14034b	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI E	Intonaco premiscelato termico, deumidificante, fonoassorbente, composto da sughero (granulometria 0-3 mm), argilla, polveri diatomeiche e vari additivi, formulati e amalgamati con cemento o calce idraulica, ad elevata resistenza alla compressione, reazione al fuoco classe A1, applicato a spruzzo in due mani su pareti verticali con esclusione della preparazione del supporto - applicato a mano	spessore 5 + 6 cm	m ²	82,9
A14.007.005.001	A14035a	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI E	Intonaco premiscelato termico, deumidificante, fonoassorbente, composto da sughero (granulometria 0-3 mm), argilla, polveri diatomeiche e vari additivi, formulati e amalgamati con cemento o calce idraulica, ad elevata resistenza alla compressione, reazione al fuoco classe A1, applicato a spruzzo in due mani su pareti verticali con esclusione della preparazione del supporto - applicato a spruzzo	spessore 3 + 4 cm	m ²	53,21
A14.007.005.002	A14035b	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI E	Intonaco premiscelato termico, deumidificante, fonoassorbente, composto da sughero (granulometria 0-3 mm), argilla, polveri diatomeiche e vari additivi, formulati e amalgamati con cemento o calce idraulica, ad elevata resistenza alla compressione, reazione al fuoco classe A1, applicato a spruzzo in due mani su pareti verticali con esclusione della preparazione del supporto - applicato a spruzzo	spessore 5 + 6 cm	m ²	54,69
A14.007.006.001	A14036a	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI	Intonaco a base di vermiculite, leganti speciali ed additivi chimici non contenente fibre, per la protezione al fuoco di interni, applicato a spruzzo in una mano, con esclusione della eventuale spianatura	su struttura in acciaio, spessore 2 cm, resistenza al fuoco - classe REI 120	m ²	35,29
A14.007.006.002	A14036b	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI	Intonaco a base di vermiculite, leganti speciali ed additivi chimici non contenente fibre, per la protezione al fuoco di interni, applicato a spruzzo in una mano, con esclusione della eventuale spianatura	su solai in calcestruzzo, spessore 1 cm, resistenza al fuoco - classe REI 120	m ²	20,11
A14.007.007.003	A14037	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI	Intonaco antincendio per murature in laterizio forato, a finitura liscio speculare fine a base di gesso emidrato e perlite espansa, applicato a spruzzo in una mano, con spessore di 2 cm, compresa la rasatura finale effettuata a mano	vedi voce	m ²	20,44
A14.007.008.004	A14055	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI	Intonaco di finitura per sistema di correzione acustica di interni a base di perlite e resine inorganiche, applicato a spruzzo, spessore 2 cm	vedi voce	m ²	15,21

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A14.007.009.005	A14040	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI E	Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silico reattiva, priva di cemento e resistente ai solfati, a basso modulo elastico 3.000 - 5.000 Mpa, per superfici in pietra o mattoni, previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm	vedi voce	m ²	38,82
A14.007.010.006	A14043	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI	Intonaco impermeabilizzante a base di malta cementizia additivata con idrofugo, applicato a mano su pareti verticali con predisposte poste e guide, esclusa la rasatura finale	dello spessore medio di 2,5 cm	kg	38,14
A14.007.011.001	A14044a	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI E FONOASSORBEN TI, ANTINCENDIO	Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (>= 40%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in pietra e miste soggette ad elevata umidità e risalita capillare, con l'impiego di malta costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 + 2,5 mm, con coefficiente di resistenza al vapore acqueo micron <= 3, conducibilità termica pari a 0,47 W/mK, aria occlusa in fase d'impasto >= 25%, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati	applicato a mano	m ²	64,34
A14.007.011.002	A14044b	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI E FONOASSORBEN TI, ANTINCENDIO	Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (>= 40%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in pietra e miste soggette ad elevata umidità e risalita capillare, con l'impiego di malta costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 + 2,5 mm, con coefficiente di resistenza al vapore acqueo micron <= 3, conducibilità termica pari a 0,47 W/mK, aria occlusa in fase d'impasto >= 25%, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati	applicato a spruzzo	m ²	61,66
A14.007.012.001	A14046a	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI	Sovrapprezzo per ripresa di intonaci, interni o esterni, per pareti e soffitti, eseguita con malta avente le stesse caratteristiche dell'intonaco esistente compresa la raschiatura, la pulizia generale prima e dopo l'intervento e la bagnatura della superficie da trattare	per superfici fino a 10 mq	%	50
A14.007.012.002	A14046b	INTONACI	INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI	Sovrapprezzo per ripresa di intonaci, interni o esterni, per pareti e soffitti, eseguita con malta avente le stesse caratteristiche dell'intonaco esistente compresa la raschiatura, la pulizia generale prima e dopo l'intervento e la bagnatura della superficie da trattare	per superfici oltre i 10 mq	%	30
A14.008.001.001	A14047	INTONACI	INTONACI A SECCO	Intonaco a secco realizzato mediante applicazione in aderenza su superfici preesistenti di lastre in cartongesso dello spessore di 12,5 mm, con collante a base di gesso, compresa successiva stuccatura, nastratura e rasatura dei giunti	vedi voce	m ²	28,32
A14.009.001.001	A14048	INTONACI	OPERE COMPLEMENTARI	Paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 m, ala 35 mm, posto in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc.	vedi voce	cad	9,47
A14.009.002.001	A14049	INTONACI	OPERE COMPLEMENTARI	Sovrapprezzo per l'esecuzione di canaletti tra parete e soffitto della sezione di 2 x 1 cm	vedi voce	m	7,4
A14.009.003.001	A14050	INTONACI	OPERE COMPLEMENTARI	Rincoccatura di pareti con scaglie di laterizio e malta fine o malta bastarda per rettificata, applombatura, ecc. per uno spessore massimo di 8 cm	vedi voce	m ²	27,6
A14.009.004.001	A14051	INTONACI	OPERE COMPLEMENTARI	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature	vedi voce	m ²	10,23
A14.009.005.001	A14052a	INTONACI	OPERE COMPLEMENTARI	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro	peso 80 g/mq	m ²	8,6
A14.009.005.002	A14052b	INTONACI	OPERE COMPLEMENTARI	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro	peso 140 g/mq	m ²	9,36
A14.009.006.001	NP	INTONACI	OPERE COMPLEMENTARI	Colletta di calce lavorata a spatola con finitura a spugna o frattaso di spugna, dello spessore di mm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m ²	8,11
A14.009.007.001	NP	INTONACI	OPERE COMPLEMENTARI	Colletta di malta di cemento tipo 325 lavorata a spatola con finitura a spugna o frattaso di spugna, dello spessore di mm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m ²	8,25
A14.009.008.001	NP	INTONACI	OPERE COMPLEMENTARI	Arriccatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare.	vedi voce	m ²	5,86
A15.001.001.001	A15001a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	struttura metallica dello spessore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.	m ²	22,49
A15.001.001.002	A15001b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	struttura metallica dello spessore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 40 cm.	m ²	27,38
A15.001.001.003	A15001c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	struttura metallica dello spessore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 30 cm.	m ²	34,54
A15.001.001.004	A15001d	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.	m ²	26,17

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A15.001.002.001	A15002a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Struttura metallica per sole contro-pareti interne ed esterne, fornita e posta in opera, da addossare e ancorare alle pareti esistenti, di spessore ridotto variabile di cm. 1,5, 1,8 e 2,7 (oltre lo spessore delle lastre), costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 mm posti in verticale con un interasse variabile da cm. 40 a 60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso inoltre il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la formazione delle aperture e quanto altro occorre per dare l'opera finita	struttura metallica dello spessore di cm. 1,5 o di cm. 1,8 o di cm. 2,7 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm. 15x50x15 oppure 27x50x27, di spessore 0,6 mm. interasse cm. 60.	m ²	27,07
A15.001.002.002	A15002b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Struttura metallica per sole contro-pareti interne ed esterne, fornita e posta in opera, da addossare e ancorare alle pareti esistenti, di spessore ridotto variabile di cm. 1,5, 1,8 e 2,7 (oltre lo spessore delle lastre), costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 mm posti in verticale con un interasse variabile da cm. 40 a 60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso inoltre il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la formazione delle aperture e quanto altro occorre per dare l'opera finita	struttura metallica dello spessore di cm. 1,5 o di cm. 1,8 o di cm. 2,7 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm. 15x50x15 oppure 27x50x27, di spessore 0,6 mm. interasse cm. 40.	m ²	30,01
A15.001.003.001	A15003a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita	struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120.	m ²	32,68
A15.001.003.002	A15003b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm 60. Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita	struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80.	m ²	38,22
A15.001.004.001	A15004a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Maggiorazione alle strutture metalliche di qualunque tipologia per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti con andamento curvilineo da eseguire con idonei profili metallici flessibili. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	con raggio di curvatura compreso tra m. 0,30 e m. 0,99.	m ²	18,28
A15.001.004.002	A15004b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Maggiorazione alle strutture metalliche di qualunque tipologia per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti con andamento curvilineo da eseguire con idonei profili metallici flessibili. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	con raggio di curvatura compreso tra m. 1,00 e m. 2,74.	m ²	20,56
A15.001.004.003	A15004c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Maggiorazione alle strutture metalliche di qualunque tipologia per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti con andamento curvilineo da eseguire con idonei profili metallici flessibili. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	con raggio di curvatura maggiore o uguale a m. 2,75.	m ²	17,9
A15.001.005.001	A15005a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 6 mm.	m ²	15
A15.001.005.002	A15005b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 6 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.	m ²	13
A15.001.005.003	A15005c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 9,5 mm.	m ²	13,26
A15.001.005.004	A15005d	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 9,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.	m ²	10,89
A15.001.005.005	A15005e	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autopercoranti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.	m ²	12,89

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A15.001.005.015	A15005o	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	lastra prefabbricata in gesso cartonato e barriera al vapore in lamina di alluminio su un lato spessore 12,5 mm da eseguirsi in locali con presenza di umidità.	m²	20,77
A15.001.005.016	A15005p	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato e barriera al vapore in lamina di alluminio su un lato, spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.	m²	18,55
A15.001.006.001	A15080a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato rispondente ai C.A.M. di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .	Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 6 mm.	m²	12,29
A15.001.006.002	A15080b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato rispondente ai C.A.M. di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .	Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 6 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.	m²	13
A15.001.006.003	A15080c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato rispondente ai C.A.M. di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .	Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 9,5 mm.	m²	12,39
A15.001.006.004	A15080d	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato rispondente ai C.A.M. di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .	Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 9,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.	m²	10,89
A15.001.006.005	A15080e	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato rispondente ai C.A.M. di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .	Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.	m²	12,39
A15.001.006.006	A15080f	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato rispondente ai C.A.M. di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .	Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura.	m²	11,2
A15.001.006.007	A15080g	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato rispondente ai C.A.M. di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .	Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 15 mm.	m²	14,76

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A15.001.006.008	A15080h	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato rispondente ai C.A.M. di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .	Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 15 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la	m ²	14,53
A15.001.006.009	A15080i	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato rispondente ai C.A.M. di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .	Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 18 mm.	m ²	17,22
A15.001.006.010	A15080j	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato rispondente ai C.A.M. di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .	Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 18 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la	m ²	12,62
A15.001.006.011	A15080k	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato rispondente ai C.A.M. di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .	Lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm	m ²	18,33
A15.001.006.012	A15080l	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato rispondente ai C.A.M. di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .	Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le	m ²	15,94
A15.001.006.013	A15080m	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato rispondente ai C.A.M. di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .	Lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi in locali soggetti a possibili urti (palestre, scuole ecc.)	m ²	18,33
A15.001.006.014	A15080n	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato rispondente ai C.A.M. di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .	Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato speciale ad elevata resistenza meccanica e agli urti spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le	m ²	15,94
A15.001.006.015	A15080o	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato rispondente ai C.A.M. di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .	Lastra prefabbricata in gesso cartonato e barriera al vapore in lamina di alluminio su un lato spessore 12,5 mm da eseguirsi in locali con presenza di umidità	m ²	18,05
A15.001.006.016	A15080p	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato rispondente ai C.A.M. di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .	Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato e barriera al vapore in lamina di alluminio su un lato, spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le	m ²	15,66

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A15.001.007.001	A15006a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm all'interno di edifici	m ²	35,6
A15.001.007.002	A15006b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	compenso per lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. All'esterno	m ²	33,21
A15.001.007.003	A15006c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm all'esterno di edifici	m ²	40,53
A15.001.007.004	A15006d	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	compenso per lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. All'esterno	m ²	33,21
A15.001.008.001	A15007a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni per l'abbattimento del rumore, all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante spessore 12,5 mm.	m ²	23,24
A15.001.008.002	A15007b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni per l'abbattimento del rumore, all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. All'esterno	m ²	19,02
A15.001.008.003	A15007c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni per l'abbattimento del rumore, all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	lastra prefabbricata in gesso cartonato termoisolante spessore 12,5 mm pre-assemblata con pannello termoisolante da cm. 3 in polistirene estruso densità assimilabile a 35 kg/mc o lana di vetro densità assimilabile a 90 kg/mc.	m ²	25,89
A15.001.008.004	A15007d	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni per l'abbattimento del rumore, all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato termoisolante spessore 12,5 mm pre-assemblata con pannello termoisolante da cm. 3, per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. All'esterno	m ²	23,68
A15.001.009.001	A15008a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 12,5 mm.	m ²	13,26

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A15.001.009.002	A15008b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco, spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione	m ²	10,87
A15.001.009.003	A15008c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 15,00 mm.	m ²	14,38
A15.001.009.004	A15008d	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco, spessore 15,00 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione	m ²	12
A15.001.009.005	A15008e	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 18,00 mm.	m ²	15,67
A15.001.009.006	A15008f	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco, spessore 18,00 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione	m ²	13,28
A15.001.009.007	A15008g	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 25,00 mm.	m ²	20,06
A15.001.009.008	A15008h	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco, spessore 25,00 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione	m ²	17,67
A15.001.010.001	A15009a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Maggiorazione alle lastre in cartongesso di qualunque tipologia e caratteristica per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti con andamento curvilineo, con raggio variabile ottenuto a secco, a umido, a umido su apposita centina. E' escluso il costo della centina da valutarsi caso per caso. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da conteggiare per ogni lastra.	Raggio di curvatura compreso tra m. 0,30 e m. 0,99.	m ²	9,18
A15.001.010.002	A15009b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Maggiorazione alle lastre in cartongesso di qualunque tipologia e caratteristica per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti con andamento curvilineo, con raggio variabile ottenuto a secco, a umido, a umido su apposita centina. E' escluso il costo della centina da valutarsi caso per caso. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da conteggiare per ogni lastra.	Raggio di curvatura compreso tra m. 1,00 e m. 2,74.	m ²	8,56
A15.001.010.003	A15009c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Maggiorazione alle lastre in cartongesso di qualunque tipologia e caratteristica per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti con andamento curvilineo, con raggio variabile ottenuto a secco, a umido, a umido su apposita centina. E' escluso il costo della centina da valutarsi caso per caso. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da conteggiare per ogni lastra.	Raggio di curvatura maggiore o uguale a m. 2,75.	m ²	8,66

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A15.001.011.001	A15010a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Realizzazione di veleete, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi tipologia e spessore, su pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni. La contabilizzazione avverrà al ml. per ogni spigolo realizzato, ovvero verrà contabilizzata separatamente la struttura metallica e le lastre prefabbricate al mq. a seconda della tipologia, mentre si contabilizzeranno i metri lineari di spigolo realizzati. Sono compresi: i profilati metallici per la formazione dello spigolo; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	realizzazione di veleete, riseghe e spigoli su pareti e contropareti.	m	28,68
A15.001.011.002	A15010b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Realizzazione di veleete, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi tipologia e spessore, su pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni. La contabilizzazione avverrà al ml. per ogni spigolo realizzato, ovvero verrà contabilizzata separatamente la struttura metallica e le lastre prefabbricate al mq. a seconda della tipologia, mentre si contabilizzeranno i metri lineari di spigolo realizzati. Sono compresi: i profilati metallici per la formazione dello spigolo; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	realizzazione di veleete, riseghe e spigoli su controsoffitti.	m	36,06
A15.001.011.003	A15010c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Realizzazione di veleete, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi tipologia e spessore, su pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni. La contabilizzazione avverrà al ml. per ogni spigolo realizzato, ovvero verrà contabilizzata separatamente la struttura metallica e le lastre prefabbricate al mq. a seconda della tipologia, mentre si contabilizzeranno i metri lineari di spigolo realizzati. Sono compresi: i profilati metallici per la formazione dello spigolo; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	realizzazione di cassettoni di rivestimento scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc..., eseguiti in senso verticale.	m	23,51
A15.001.011.004	A15010d	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Realizzazione di veleete, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi tipologia e spessore, su pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni. La contabilizzazione avverrà al ml. per ogni spigolo realizzato, ovvero verrà contabilizzata separatamente la struttura metallica e le lastre prefabbricate al mq. a seconda della tipologia, mentre si contabilizzeranno i metri lineari di spigolo realizzati. Sono compresi: i profilati metallici per la formazione dello spigolo; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	realizzazione di cassettoni di rivestimento scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc..., eseguiti in senso orizzontale.	m	26,47
A15.001.012.001	A15011a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lamiera zincata di spessore variabile, da montare sulle strutture metalliche per pareti prefabbricate, per migliorare le caratteristiche anti intrusione. Sono compresi i fissaggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita	lamiera zincata spessore 6 decimi.	m ²	14,71
A15.001.012.002	A15011b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di lamiera zincata di spessore variabile, da montare sulle strutture metalliche per pareti prefabbricate, per migliorare le caratteristiche anti intrusione. Sono compresi i fissaggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita	lamiera zincata spessore 8 decimi.	m ²	14,97
A15.001.013.001	A15012a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di botole con telaio in alluminio, poste a filo parete e controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	botole con superficie fino a mq. 0,25.	cad	175,25
A15.001.013.002	A15012b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di botole con telaio in alluminio, poste a filo parete e controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	botole con superficie da mq. 0,26 fino a mq. 0,50.	cad	212,76
A15.001.013.003	A15012c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di botole con telaio in alluminio, poste a filo parete e controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	botole con superficie da mq. 0,51 fino a mq. 0,75.	cad	267,4
A15.001.013.004	A15012d	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di botole con telaio in alluminio, poste a filo parete e controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	botole con superficie da mq. 0,76 fino a mq. 1,00.	cad	274,99
A15.001.013.005	A15012e	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di botole con telaio in alluminio, poste a filo parete e controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	botole con superficie oltre a mq. 1,01.	m ²	284,79
A15.001.013.006	A15012f	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di botole con telaio in alluminio, poste a filo parete e controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	compenso per botole fuori standard di qualsiasi dimensione.	m ²	119
A15.001.014.001	A15013a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di accessori per il supporto dei sanitari sospesi e di rinforzi da installare all'interno della struttura composta da orditura metallica di pareti in cartongesso, costituiti da telaio in acciaio zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	supporto per lavabo sospeso con resistenza al carico statico sul sanitario di kg. 200 oltre il peso del sanitario stesso.	cad	118,11
A15.001.014.002	A15013b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di accessori per il supporto dei sanitari sospesi e di rinforzi da installare all'interno della struttura composta da orditura metallica di pareti in cartongesso, costituiti da telaio in acciaio zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	supporto per bidet sospeso con resistenza al carico statico sul sanitario di kg. 400 oltre il peso del sanitario stesso.	cad	141,7
A15.001.014.003	A15013c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di accessori per il supporto dei sanitari sospesi e di rinforzi da installare all'interno della struttura composta da orditura metallica di pareti in cartongesso, costituiti da telaio in acciaio zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	supporto per wc sospeso con resistenza al carico statico sul sanitario di kg. 400 oltre il peso del sanitario stesso.	cad	142,97
A15.001.015.001	A15014	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Fornitura e posa in opera di moraletti in legno di abete per rinforzo e sostegno di elementi da collegare alla struttura in profilati di acciaio, quali maniglioni per diversamente abili, pensili, elettrodomestici ecc. Sono compresi i fissaggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m ³	610,14
A15.001.016.001	A15015	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	OPERE IN CARTONGESSO	Stuccatura delle lastre prefabbricate applicata a due mani minimo di stucco su tutta la superficie della parete comprensiva dei giunti , eseguita al fine di uniformare la superficie della intera parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m ²	9,24
A15.002.001.001	A15016a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN RETE METALLICA E INTONACO	Controsoffitto piano in rete metallica e intonaco, assicurata all'armatura propria portante in legno con chiodi, grappe, filo di ferro zincato, compreso l'intonaco eseguito anche a più riprese di malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento e colla della stessa malta previo rinzafo di malta di cemento	rete del peso di 0,85 kg/mq	m ²	42,85
A15.002.001.002	A15016b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN RETE METALLICA E INTONACO	Controsoffitto piano in rete metallica e intonaco, assicurata all'armatura propria portante in legno con chiodi, grappe, filo di ferro zincato, compreso l'intonaco eseguito anche a più riprese di malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento e colla della stessa malta previo rinzafo di malta di cemento	rete del peso di 1,1 kg/mq	m ²	44,58
A15.002.001.003	A15016c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN RETE METALLICA E INTONACO	Controsoffitto piano in rete metallica e intonaco, assicurata all'armatura propria portante in legno con chiodi, grappe, filo di ferro zincato, compreso l'intonaco eseguito anche a più riprese di malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento e colla della stessa malta previo rinzafo di malta di cemento	rete del peso di 1,9 kg/mq	m ²	48,02
A15.003.000.001	NP	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATI DI ALLUMINIO E ABS	Pendinatura alla struttura soprastante	rigida calcolata per 1 m ² di controsoffitto (modulare grigliato in alluminio), con una media di 1,2 pendini/m ² , per pannelli 600x600 mm	m ²	18,88

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A15.003.005.002	A15021b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATI DI ALLUMINIO E ABS	Controsoffitto componibile con pannelli ad incastro grigliati in alluminio preverniciato di larghezza 600 x 600 mm, di sezione ad U, altezza 50 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, assemblati in opera, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, esclusi profili perimetrali - colorato	60 x 60 mm	m ²	160,97
A15.003.005.003	A15021c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATI DI ALLUMINIO E ABS	Controsoffitto componibile con pannelli ad incastro grigliati in alluminio preverniciato di larghezza 600 x 600 mm, di sezione ad U, altezza 50 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, assemblati in opera, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, esclusi profili perimetrali - colorato	75 x 75 mm	m ²	133,95
A15.003.005.004	A15021d	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATI DI ALLUMINIO E ABS	Controsoffitto componibile con pannelli ad incastro grigliati in alluminio preverniciato di larghezza 600 x 600 mm, di sezione ad U, altezza 50 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, assemblati in opera, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, esclusi profili perimetrali - colorato	100 x 100 mm	m ²	105,25
A15.003.005.005	A15021e	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATI DI ALLUMINIO E ABS	Controsoffitto componibile con pannelli ad incastro grigliati in alluminio preverniciato di larghezza 600 x 600 mm, di sezione ad U, altezza 50 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, assemblati in opera, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, esclusi profili perimetrali - colorato	150 x 150 mm	m ²	78,49
A15.003.005.006	A15021f	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATI DI ALLUMINIO E ABS	Controsoffitto componibile con pannelli ad incastro grigliati in alluminio preverniciato di larghezza 600 x 600 mm, di sezione ad U, altezza 50 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, assemblati in opera, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, esclusi profili perimetrali - colorato	200 x 200 mm	m ²	65,22
A15.003.006.001	A15022a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATI DI ALLUMINIO E ABS	Controsoffitto componibile con pannelli ad incastro grigliati in alluminio preverniciato di larghezza 600 x 600 mm, di sezione ad U, altezza 50 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, assemblati in opera, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, esclusi profili perimetrali - lucido	50 x 50 mm	m ²	178,27
A15.003.006.002	A15022b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATI DI ALLUMINIO E ABS	Controsoffitto componibile con pannelli ad incastro grigliati in alluminio preverniciato di larghezza 600 x 600 mm, di sezione ad U, altezza 50 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, assemblati in opera, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, esclusi profili perimetrali - lucido	60 x 60 mm	m ²	155,86
A15.003.006.003	A15022c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATI DI ALLUMINIO E ABS	Controsoffitto componibile con pannelli ad incastro grigliati in alluminio preverniciato di larghezza 600 x 600 mm, di sezione ad U, altezza 50 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, assemblati in opera, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, esclusi profili perimetrali - lucido	75 x 75 mm	m ²	133,43
A15.003.006.004	A15022d	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATI DI ALLUMINIO E ABS	Controsoffitto componibile con pannelli ad incastro grigliati in alluminio preverniciato di larghezza 600 x 600 mm, di sezione ad U, altezza 50 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, assemblati in opera, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, esclusi profili perimetrali - lucido	100 x 100 mm	m ²	111,05
A15.003.006.005	A15022e	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATI DI ALLUMINIO E ABS	Controsoffitto componibile con pannelli ad incastro grigliati in alluminio preverniciato di larghezza 600 x 600 mm, di sezione ad U, altezza 50 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, assemblati in opera, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, esclusi profili perimetrali - lucido	150 x 150 mm	m ²	89,01
A15.003.006.006	A15022f	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATI DI ALLUMINIO E ABS	Controsoffitto componibile con pannelli ad incastro grigliati in alluminio preverniciato di larghezza 600 x 600 mm, di sezione ad U, altezza 50 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, assemblati in opera, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, esclusi profili perimetrali - lucido	200 x 200 mm	m ²	77,82
A15.003.007.001	A15023a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATI DI ALLUMINIO E ABS	Controsoffitto in pannelli grigliati in ABS, preassemblati, di vari colori, di larghezza 400 x 400 mm, a maglia quadrata, ancorati mediante pendinatura metallica alla struttura soprastante, compresa, delle seguenti dimensioni, esclusi listelli e perimetrali	20 x 20 mm, altezza 15 mm	m ²	81,7
A15.003.007.002	A15023b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATI DI ALLUMINIO E ABS	Controsoffitto in pannelli grigliati in ABS, preassemblati, di vari colori, di larghezza 400 x 400 mm, a maglia quadrata, ancorati mediante pendinatura metallica alla struttura soprastante, compresa, delle seguenti dimensioni, esclusi listelli e perimetrali	40 x 40 mm, altezza 30 mm	m ²	88,91
A15.003.007.003	A15023c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATI DI ALLUMINIO E ABS	Controsoffitto in pannelli grigliati in ABS, preassemblati, di vari colori, di larghezza 400 x 400 mm, a maglia quadrata, ancorati mediante pendinatura metallica alla struttura soprastante, compresa, delle seguenti dimensioni, esclusi listelli e perimetrali	80 x 80 mm, altezza 40 mm	m ²	74,97
A15.003.008.001	A15024a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATI DI ALLUMINIO E ABS	Cornice perimetrale a C in alluminio preverniciato, spessore 0,5 mm, dimensioni 25 x 42 x 10 mm, per controsoffitti grigliati, altezza 40 mm	bianco	m	6,73
A15.003.008.002	A15024b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATI DI ALLUMINIO E ABS	Cornice perimetrale a C in alluminio preverniciato, spessore 0,5 mm, dimensioni 25 x 42 x 10 mm, per controsoffitti grigliati, altezza 40 mm	colorato	m	6,93
A15.003.008.003	A15024c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATI DI ALLUMINIO E ABS	Cornice perimetrale a C in alluminio preverniciato, spessore 0,5 mm, dimensioni 25 x 42 x 10 mm, per controsoffitti grigliati, altezza 40 mm	lucido	m	7,55
A15.003.009.001	A15025a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATI DI ALLUMINIO E ABS	Cornice perimetrale a C in alluminio preverniciato, spessore 0,5 mm, dimensioni 25 x 52 x 10 mm, per controsoffitti grigliati, altezza 40 mm	bianco	m	7,18
A15.003.009.002	A15025b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATI DI ALLUMINIO E ABS	Cornice perimetrale a C in alluminio preverniciato, spessore 0,5 mm, dimensioni 25 x 52 x 10 mm, per controsoffitti grigliati, altezza 40 mm	colorato	m	6,93
A15.003.009.003	A15025c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATI DI ALLUMINIO E ABS	Cornice perimetrale a C in alluminio preverniciato, spessore 0,5 mm, dimensioni 25 x 52 x 10 mm, per controsoffitti grigliati, altezza 40 mm	lucido	m	6,93
A15.004.001.001	A15026a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI METALLICI	Controsoffitto con listelli in alluminio preverniciato 5/10, con bordi squadri e alette interne per l'aggancio alle traversine, disposti con distanza di 20 mm a scatto su traversine in acciaio 6/10, ancorate alla soprastante struttura mediante pendinatura regolabile, esclusi eventuali scuretti tra i listelli - dimensioni listelli 30 x 30 x 30 mm, senza strato isolante superiore in lana di vetro	finitura liscia bianca	m ²	72,27
A15.004.001.002	A15026b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI METALLICI	Controsoffitto con listelli in alluminio preverniciato 5/10, con bordi squadri e alette interne per l'aggancio alle traversine, disposti con distanza di 20 mm a scatto su traversine in acciaio 6/10, ancorate alla soprastante struttura mediante pendinatura regolabile, esclusi eventuali scuretti tra i listelli - dimensioni listelli 30 x 30 x 30 mm, senza strato isolante superiore in lana di vetro	finitura liscia colorata	m ²	74,3
A15.004.001.003	A15026c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI METALLICI	Controsoffitto con listelli in alluminio preverniciato 5/10, con bordi squadri e alette interne per l'aggancio alle traversine, disposti con distanza di 20 mm a scatto su traversine in acciaio 6/10, ancorate alla soprastante struttura mediante pendinatura regolabile, esclusi eventuali scuretti tra i listelli - dimensioni listelli 30 x 30 x 30 mm, senza strato isolante superiore in lana di vetro	finitura forata bianca	m ²	96,44
A15.004.001.004	A15026d	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI METALLICI	Controsoffitto con listelli in alluminio preverniciato 5/10, con bordi squadri e alette interne per l'aggancio alle traversine, disposti con distanza di 20 mm a scatto su traversine in acciaio 6/10, ancorate alla soprastante struttura mediante pendinatura regolabile, esclusi eventuali scuretti tra i listelli - dimensioni listelli 30 x 30 x 30 mm, senza strato isolante superiore in lana di vetro	finitura forata colorata	m ²	98,33
A15.004.002.001	A15027a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI METALLICI	Controsoffitto con listelli in alluminio preverniciato 5/10, con bordi squadri e alette interne per l'aggancio alle traversine, disposti con distanza di 20 mm a scatto su traversine in acciaio 6/10, ancorate alla soprastante struttura mediante pendinatura regolabile, esclusi eventuali scuretti tra i listelli - dimensioni listelli 30 x 30 x 30 mm, con strato isolante superiore in lana di vetro	finitura liscia bianca	m ²	81,22
A15.004.002.002	A15027b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI METALLICI	Controsoffitto con listelli in alluminio preverniciato 5/10, con bordi squadri e alette interne per l'aggancio alle traversine, disposti con distanza di 20 mm a scatto su traversine in acciaio 6/10, ancorate alla soprastante struttura mediante pendinatura regolabile, esclusi eventuali scuretti tra i listelli - dimensioni listelli 30 x 30 x 30 mm, con strato isolante superiore in lana di vetro	finitura liscia colorata	m ²	83,24

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A15.004.015.002	A15040b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Controsoffitto con doghe in metallo preverniciato autoportanti, con bordi squadri e alette esterne, agganciate tra loro ed alla struttura perimetrale, scuretto chiuso larghezza 10 mm, esclusi i profili perimetrali - acciaio spessore 5/10, dimensioni 140 x 18 mm	finitura forata bianca	m ²	43,5
A15.004.016.001	A15041a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Controsoffitto con doghe in metallo preverniciato autoportanti, con bordi squadri e alette esterne, agganciate tra loro ed alla struttura perimetrale, scuretto chiuso larghezza 10 mm, esclusi i profili perimetrali - alluminio spessore 5/10, dimensioni 190 x 18 mm	finitura liscia bianca	m ²	36,96
A15.004.016.002	A15041b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Controsoffitto con doghe in metallo preverniciato autoportanti, con bordi squadri e alette esterne, agganciate tra loro ed alla struttura perimetrale, scuretto chiuso larghezza 10 mm, esclusi i profili perimetrali - alluminio spessore 5/10, dimensioni 190 x 18 mm	finitura liscia colorata	m ²	38,25
A15.004.016.003	A15041c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Controsoffitto con doghe in metallo preverniciato autoportanti, con bordi squadri e alette esterne, agganciate tra loro ed alla struttura perimetrale, scuretto chiuso larghezza 10 mm, esclusi i profili perimetrali - alluminio spessore 5/10, dimensioni 190 x 18 mm	finitura forata bianca	m ²	41,35
A15.004.016.004	A15041d	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Controsoffitto con doghe in metallo preverniciato autoportanti, con bordi squadri e alette esterne, agganciate tra loro ed alla struttura perimetrale, scuretto chiuso larghezza 10 mm, esclusi i profili perimetrali - alluminio spessore 5/10, dimensioni 190 x 18 mm	finitura forata colorata	m ²	42,55
A15.004.017.001	A15042a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Controsoffitto con doghe in metallo preverniciato autoportanti, con bordi squadri e alette esterne, agganciate tra loro ed alla struttura perimetrale, scuretto chiuso larghezza 10 mm, esclusi i profili perimetrali - acciaio spessore 5/10, dimensioni 190 x 18 mm	finitura liscia bianca	m ²	37,35
A15.004.017.002	A15042b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Controsoffitto con doghe in metallo preverniciato autoportanti, con bordi squadri e alette esterne, agganciate tra loro ed alla struttura perimetrale, scuretto chiuso larghezza 10 mm, esclusi i profili perimetrali - acciaio spessore 5/10, dimensioni 190 x 18 mm	finitura forata bianca	m ²	43
A15.004.018.001	A15043a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Controsoffitto con lamelle verticali in alluminio preverniciato spessore 5/10, altezza 11 mm, agganciate mediante il bordo superiore alla traversina di sostegno, esclusi profili perimetrali - interasse 5 mm	finitura bianca	m ²	81,87
A15.004.018.002	A15043b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Controsoffitto con lamelle verticali in alluminio preverniciato spessore 5/10, altezza 11 mm, agganciate mediante il bordo superiore alla traversina di sostegno, esclusi profili perimetrali - interasse 5 mm	finitura colorata	m ²	84,1
A15.004.019.001	A15044a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Controsoffitto con lamelle verticali in alluminio preverniciato spessore 5/10, altezza 11 mm, agganciate mediante il bordo superiore alla traversina di sostegno, esclusi profili perimetrali - interasse 10 mm	finitura bianca	m ²	51,83
A15.004.019.002	A15044b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Controsoffitto con lamelle verticali in alluminio preverniciato spessore 5/10, altezza 11 mm, agganciate mediante il bordo superiore alla traversina di sostegno, esclusi profili perimetrali - interasse 10 mm	finitura colorata	m ²	62,95
A15.004.020.001	A15045a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Controsoffitto modulare in pannelli smontabili, spessore 28 mm, con orditura nascosta applicati mediante sistema a clips in acciaio zincato compreso accessori e tessuto isolante, esclusi profili perimetrali - in alluminio preverniciato colore bianco	pannello 600 x 600 mm, spessore 0,5 mm	m ²	40,03
A15.004.020.002	A15045b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Controsoffitto modulare in pannelli smontabili, spessore 28 mm, con orditura nascosta applicati mediante sistema a clips in acciaio zincato compreso accessori e tessuto isolante, esclusi profili perimetrali - in alluminio preverniciato colore bianco	pannello 600 x 600 mm, spessore 0,6 mm	m ²	42,27
A15.004.020.003	A15045c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Controsoffitto modulare in pannelli smontabili, spessore 28 mm, con orditura nascosta applicati mediante sistema a clips in acciaio zincato compreso accessori e tessuto isolante, esclusi profili perimetrali - in alluminio preverniciato colore bianco	pannello 300 x 1.200 mm, spessore 0,5 mm	m ²	42,32
A15.004.020.004	A15045d	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Controsoffitto modulare in pannelli smontabili, spessore 28 mm, con orditura nascosta applicati mediante sistema a clips in acciaio zincato compreso accessori e tessuto isolante, esclusi profili perimetrali - in alluminio preverniciato colore bianco	pannello 300 x 1.200 mm, spessore 0,6 mm	m ²	45,37
A15.004.021.001	A15046a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Controsoffitto modulare in pannelli smontabili, spessore 28 mm, con orditura nascosta applicati mediante sistema a clips in acciaio zincato compreso accessori e tessuto isolante, esclusi profili perimetrali - in acciaio preverniciato colore bianco	pannello 600 x 600 mm, spessore 0,4 mm	m ²	42,49
A15.004.021.002	A15046b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Controsoffitto modulare in pannelli smontabili, spessore 28 mm, con orditura nascosta applicati mediante sistema a clips in acciaio zincato compreso accessori e tessuto isolante, esclusi profili perimetrali - in acciaio preverniciato colore bianco	pannello 300 x 1.200 mm, spessore 0,4 mm	m ²	42,49
A15.004.022.001	A15047a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Controsoffitto modulare in pannelli smontabili, spessore 28 mm, con orditura nascosta applicati mediante sistema a clips in acciaio zincato compreso accessori e tessuto isolante, esclusi profili perimetrali - in acciaio inox	pannello 600 x 600 mm, spessore 0,4 mm	m ²	52,47
A15.004.022.002	A15047b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Controsoffitto modulare in pannelli smontabili, spessore 28 mm, con orditura nascosta applicati mediante sistema a clips in acciaio zincato compreso accessori e tessuto isolante, esclusi profili perimetrali - in acciaio inox	pannello 300 x 1.200 mm, spessore 0,4 mm	m ²	55,37
A15.004.023.001	A15048a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Profilo perimetrale in acciaio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni, fornito e posto in opera - a L	finitura bianca	m	3,19
A15.004.023.002	A15048b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Profilo perimetrale in acciaio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni, fornito e posto in opera - a L	finitura nera	m	3,33
A15.004.023.003	A15048c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Profilo perimetrale in acciaio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni, fornito e posto in opera - a L	finitura metallizzata	m	3,33
A15.004.024.001	A15049a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Profilo perimetrale in acciaio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni, fornito e posto in opera - a doppia L	finitura bianca	m	3,78
A15.004.024.002	A15049b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Profilo perimetrale in acciaio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni, fornito e posto in opera - a doppia L	finitura nera	m	4
A15.004.024.003	A15049c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN LISTELLI, DOGHE E PANNELLI	Profilo perimetrale in acciaio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni, fornito e posto in opera - a doppia L	finitura metallizzata	m	4
A15.005.001.001	A15050a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali	con struttura metallica a vista	m ²	41,36
A15.005.001.002	A15050b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali	con struttura metallica seminascosta	m ²	47,61
A15.005.002.001	A15051	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 22 mm con bordi scanalati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, montati ad incastro su struttura nascosta, compresa, composta da profili portanti a C, profili intermedi a Z e a T fissati alla struttura muraria tramite raccordi e agganci metallici, esclusi profili perimetrali	vedi voce	m ²	63,52
A15.005.003.001	A15052a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni - a L	finitura bianca	m	3,78
A15.005.003.002	A15052b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni - a L	finitura satinata	m	4,81
A15.005.003.003	A15052c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni - a L	finitura metallizzata	m	4,33
A15.005.004.001	A15053a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni - a doppia L	finitura bianca	m	4,14

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A15.005.004.002	A15053b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni - a doppia L	finitura satinata	m	5,75
A15.005.004.003	A15053c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni - a doppia L	finitura metallizzata	m	4,92
A15.005.005.001	A15054a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni - a C	finitura bianca	m	4,64
A15.005.005.002	A15054b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni - a C	finitura satinata	m	6,97
A15.005.005.003	A15054c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni - a C	finitura metallizzata	m	5,9
A15.005.006.001	A15055a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di fibre sottili di abete mineralizzate, legate con cemento a tessitura acustica, compresa tinteggiatura dei pannelli e struttura metallica preverniciata in vista composta da profilati ad Ω	spessore pannello 25 mm	m ²	52,29
A15.005.006.002	A15055c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di fibre sottili di abete mineralizzate, legate con cemento a tessitura acustica, compresa tinteggiatura dei pannelli e struttura metallica preverniciata in vista composta da profilati ad Ω	spessore pannello 35 mm	m ²	58,59
A15.005.007.001	NP	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Solaio in pannelli e travetti in legno cemento per strutture orizzontali o inclinate ad elevato isolamento termo-acustico, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), costituiti da elementi preassemblati in legno-cemento, di dimensioni 100 x 20-25-39 cm, lunghezza fino a 6,5 7 m, con fessature orizzontali e verticali ad eliminazione dei ponti termici ed acustici, resistenza al fuoco classe REI 240, compreso getto di calcestruzzo di confezionamento, esclusa l'armatura superiore, delle seguenti altezze	20 cm	m ²	100,14
A15.005.007.002	NP	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Solaio in pannelli e travetti in legno cemento per strutture orizzontali o inclinate ad elevato isolamento termo-acustico, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), costituiti da elementi preassemblati in legno-cemento, di dimensioni 100 x 20-25-39 cm, lunghezza fino a 6,5 7 m, con fessature orizzontali e verticali ad eliminazione dei ponti termici ed acustici, resistenza al fuoco classe REI 240, compreso getto di calcestruzzo di confezionamento, esclusa l'armatura superiore, delle seguenti altezze	25 cm	m ²	106
A15.005.007.003	NP	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Solaio in pannelli e travetti in legno cemento per strutture orizzontali o inclinate ad elevato isolamento termo-acustico, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), costituiti da elementi preassemblati in legno-cemento, di dimensioni 100 x 20-25-39 cm, lunghezza fino a 6,5 7 m, con fessature orizzontali e verticali ad eliminazione dei ponti termici ed acustici, resistenza al fuoco classe REI 240, compreso getto di calcestruzzo di confezionamento, esclusa l'armatura superiore, delle seguenti altezze	30 cm	m ²	118,62
A15.005.007.004	NP	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Solaio in pannelli e travetti in legno cemento per strutture orizzontali o inclinate ad elevato isolamento termo-acustico, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), costituiti da elementi preassemblati in legno-cemento, di dimensioni 100 x 20-25-39 cm, lunghezza fino a 6,5 7 m, con fessature orizzontali e verticali ad eliminazione dei ponti termici ed acustici, resistenza al fuoco classe REI 240, compreso getto di calcestruzzo di confezionamento, esclusa l'armatura superiore, delle seguenti altezze	39 cm	m ²	178,93
A15.005.008.001	NP	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Realizzazione di controsoffitto termico costituito da: listello di legno singolo o doppio di sezione 25x50 mm, posizionato all'intradosso del solaio, da orditura metallica pendinata in lamiera, con profili metallici a norma UNI EN 10142 - DIN 18182 T.1, con dimensione 50/60x27 mm e spessore 6/10 di mm, distanza massima dei fissaggi (pendini) alla struttura portante superiore 900 mm, distanza massima in asse dell'orditura primaria 600 mm sulla quale verrà appoggiato materassino multistrato isolante termoriflettente con barriera al vapore tipo da uno strato di isolante multiriflettente con anima alveolare con certificazione UNI EN 16012 e conducibilità termica con Rt pari a 4,05 m ² K/W secondo ISO 8990, con R-core 2,75 m ² K/W rispondente ai CAM, dello spessore di 45 mm e lastra in gesso tipo standard rivestita sulla faccia non in vista con un foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A2-s1, d0, conducibilità termica $\lambda = 0,25$ W/mK, calore specifico 1,0 kJ/kgK, fattore di resistenza al vapore $\mu = 10$, con bordo assottigliato: spessore 12,5 mm, dimensioni 1.200x300 mm, peso 9,2 kg/m ² opportunamente stuccata e rasata sui giunti e sulla testa delle viti, e inoltre compresa la finitura con idropittura minerale a base di silicato di potassio	per uno spessore complessivo di 130 mm	m ²	139,69
A15.005.008.002	NP	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Realizzazione di controsoffitto termico costituito da: listello di legno singolo o doppio di sezione 25x50 mm, posizionato all'intradosso del solaio, da orditura metallica pendinata in lamiera, con profili metallici a norma UNI EN 10142 - DIN 18182 T.1, con dimensione 50/60x27 mm e spessore 6/10 di mm, distanza massima dei fissaggi (pendini) alla struttura portante superiore 900 mm, distanza massima in asse dell'orditura primaria 600 mm sulla quale verrà appoggiato materassino multistrato isolante termoriflettente con barriera al vapore tipo da uno strato di isolante multiriflettente con anima alveolare con certificazione UNI EN 16012 e conducibilità termica con Rt pari a 4,05 m ² K/W secondo ISO 8990, con R-core 2,75 m ² K/W rispondente ai CAM, dello spessore di 45 mm e lastra in gesso tipo standard rivestita sulla faccia non in vista con un foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A2-s1, d0, conducibilità termica $\lambda = 0,25$ W/mK, calore specifico 1,0 kJ/kgK, fattore di resistenza al vapore $\mu = 10$, con bordo assottigliato: spessore 12,5 mm, dimensioni 1.200x300 mm, peso 9,2 kg/m ² opportunamente stuccata e rasata sui giunti e sulla testa delle viti, e inoltre compresa la finitura con idropittura minerale a base di silicato di potassio	per uno spessore complessivo di 150 mm	m ²	136,09
A15.005.009.001	NP	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondenti ai CAM, criterio 2.5.8 di cui al D. Min. Transiz. Ecologica 23/06/2022 e fissate mediante viti auto perforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti	spessore lastra in cartongesso 12,5 mm	m ²	61,38
A15.005.010.001	NP	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Controsoffitto in lastre di cartongesso ad alta densità e resistenza costituita da un nucleo in gesso le cui superfici e bordi longitudinali sono rivestiti di speciale cartone perfettamente aderente. Ideale per il rivestimento di pareti, contropareti e controsoffitti con reazione al fuoco classe A2-s1, d0. Adatta per ambienti umidi come bagni e cucine e per garantire ottime prestazioni di isolamento acustico rispondenti ai CAM, criterio 2.5.8 di cui al D. Min. Transiz. Ecologica 23/06/2022 e fissate mediante viti auto perforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti	1200x1000x12,5 mm	m ²	67,29
A15.005.011.001	NP	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Controsoffitto realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm rispondenti ai CAM, criterio 2.5.8 di cui al D. Min. Transiz. Ecologica 23/06/2022 e appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali	con pannelli in lana di legno mineralizzata 600x600 mm	m ²	66,6

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A15.005.012.001	NP	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Controsoffitto modulare ispezionabile costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22, di dimensioni 600x600 mm e spessore 20 mm; i pannelli hanno un velo verniciato bianco con finitura liscia sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo diritto su tutti e quattro i lati; Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, α_w : 1,00; stabile fino al 100% di U.R.; struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali; resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	con struttura a vista	m ²	80,42
A15.005.013.001	NP	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Controsoffitto modulare ispezionabile costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22, di dimensioni 600x600 mm e spessore 20 mm; i pannelli hanno un velo verniciato bianco con finitura liscia sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo ribassato su tutti e quattro i lati; Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, α_w : 1,00; stabile fino al 100% di U.R.; struttura seminasosta in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali; resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	con struttura seminasosta	m ²	70,7
A15.005.014.001	NP	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Controsoffitto modulare ispezionabile a struttura nascosta costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22, di dimensioni 600x600 mm e spessore 22 mm; i pannelli hanno un velo verniciato extra bianco con finitura liscia e matt sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo idoneo a nascondere la struttura di sospensione; Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, α_w : 1,00; stabile fino al 100% di U.R.; struttura nascosta in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali; resistenza al fuoco certificata REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	con struttura nascosta	m ²	154,13
A15.005.015.001	NP	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Controsoffitto modulare ispezionabile resistente ai carichi da sfondellamento ideale per scuole ed uffici, costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22, di dimensioni 600x600 mm e spessore 40 mm; i pannelli hanno un velo verniciato extra bianco con finitura liscia e matt sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo diritto su tutti e quattro i lati; Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, α_w : 1,00; stabile fino al 100% di U.R.; struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e profili perimetrali; resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci e mediante staffe di connessione a parete, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	con struttura resistente ai carichi da sfondellamento	m ²	122,28
A15.005.016.001	NP	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Controsoffitto modulare ispezionabile resistente agli urti ideale per scuole e impianti sportivi, costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22, dimensioni 1200x600 mm e spessore 40 mm; i pannelli hanno un velo verniciato in bianco con finitura a buccia d'arancia, rinforzato con una griglia d'armatura sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo diritto su tutti e quattro i lati; Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, α_w : fino a 1,00; stabile fino al 100% di U.R.; struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali; resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, clips antisollevamento per i pannelli, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	con struttura resistente agli urti	m ²	101,46
A15.005.017.001	NP	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Controsoffitto modulare ispezionabile resistente ai carichi da sfondellamento e al sisma ideale per scuole ed uffici, costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22, di dimensioni 600x600 mm e spessore 40 mm; i pannelli hanno un velo verniciato extra bianco con finitura liscia e matt sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo diritto su tutti e quattro i lati; Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, α_w : 1,00; stabile fino al 100% di U.R.; struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali; resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci con occhiolo superiore piegato di 90°, staffe di connessione a parete e sistema di controventamento con clip di sospensione e pendini regolabili a due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	con struttura resistente agli eventi sismici	m ²	119,07
A15.005.018.001	NP	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Controsoffitto modulare ispezionabile ideale per le strutture sanitarie in cui la tenuta all'aria del controsoffitto è un requisito necessario per impedire la diffusione di infezioni al di fuori della stanza, costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22, di dimensioni 600x600 mm e spessore 25 mm; i pannelli hanno un velo verniciato bianco idrorepellente sul lato visibile e membrana a tenuta d'aria ad alte prestazioni sul lato posteriore, con bordo diritto su tutti e quattro i lati; Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, α_w : fino a 0,95; stabile fino al 100% di U.R., non contribuisce allo sviluppo di <i>Stafilococco aureo</i> meticillino-resistente, <i>Candida Albicans</i> e <i>Aspergillus Brasiliensis</i> ; Camere bianche Classe ISO 3 (UNI EN ISO 14644-1); può essere pulito con detergenti standard e disinfettato mediante pulizia a vapore; struttura a vista in acciaio galvanizzato preverniciato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali per garantire la più alta resistenza alla corrosione in Classe D (UNI EN 13964); resistenza al fuoco REI 180. La struttura sarà sospesa mediante pendini resistenti alla corrosione, staffe di connessione a parete, clips di tenuta e nastro sigillante, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	per ambienti sanitari pressurizzati	m ²	273,11

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A15.005.019.001	NP	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI	Controsoffitto modulare ispezionabile ideale per ambienti industriali e ristoranti che richiedano elevati standard di pulizia, costituito da pannelli in lana di roccia rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero della Transizione Ecologica 23/06/22, di dimensioni 600x600 mm e spessore 20 mm; i pannelli hanno un velo dipinto di bianco microtesturizzato con velo idrorepellente sul lato visibile e un controvelo sul lato posteriore, con bordo diritto su tutti e quattro i lati; Reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo norma europea EN 13501-1; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico in Classe A secondo norma EN ISO 11654, α_w : 1,00; stabile fino al 100% di U.R., non contribuisce allo sviluppo di Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus, Candida Albicans, Aspergillus Brasiliensis, E. Coli e Bacillus aureus; Camere Bianche Classe ISO 4 (UNI EN ISO 14644-1); è certificato HACCP per garantire un'applicazione sicura nell'industria alimentare e delle bevande; struttura a vista in acciaio galvanizzato realizzata con profili portanti, intermedi e perimetrali. La struttura sarà sospesa mediante pendini regolabili con due ganci, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Sono escluse le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	per ambienti dove è richiesto un elevato standard di pulizia HACCP	m ²	72,49
A15.006.001.001	A15058a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOAASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura in nobilitato melaminico	600 x 600 mm	cad	314,45
A15.006.001.002	A15058b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOAASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura in nobilitato melaminico	1.200 x 600 mm	cad	423,81
A15.006.001.003	A15058c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOAASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura in nobilitato melaminico	1.800 x 600 mm	cad	526,59
A15.006.001.004	A15058d	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOAASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura in nobilitato melaminico	2.400 x 600 mm	cad	633,48
A15.006.001.005	A15058e	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOAASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura in nobilitato melaminico	1.200 x 1.200 mm	cad	591,55
A15.006.001.006	A15058f	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOAASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura in nobilitato melaminico	1.800 x 1.200 mm	cad	738,73
A15.006.001.007	A15058g	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOAASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura in nobilitato melaminico	2.400 x 1.200 mm	cad	888,38
A15.006.002.001	A15059a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOAASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura in laminato plastico	600 x 600 mm	cad	317,74
A15.006.002.002	A15059b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOAASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura in laminato plastico	1.200 x 600 mm	cad	432,03
A15.006.002.003	A15059c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOAASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura in laminato plastico	1.800 x 600 mm	cad	538,92
A15.006.002.004	A15059d	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOAASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura in laminato plastico	2.400 x 600 mm	cad	649,93
A15.006.002.005	A15059e	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOAASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura in laminato plastico	1.200 x 1.200 mm	cad	607,99
A15.006.002.006	A15059f	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOAASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura in laminato plastico	1.800 x 1.200 mm	cad	765,04
A15.006.002.007	A15059g	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOAASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura in laminato plastico	2.400 x 1.200 mm	cad	924,56

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A15.006.003.001	A15060a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura in tranciato o precomposto di legno	600 x 600 mm	cad	325,14
A15.006.003.002	A15060b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura in tranciato o precomposto di legno	1.200 x 600 mm	cad	443,86
A15.006.003.003	A15060c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura in tranciato o precomposto di legno	1.800 x 600 mm	cad	562,77
A15.006.003.004	A15060d	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura in tranciato o precomposto di legno	2.400 x 600 mm	cad	682,82
A15.006.003.005	A15060e	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura in tranciato o precomposto di legno	1.200 x 1.200 mm	cad	642,53
A15.006.003.006	A15060f	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura in tranciato o precomposto di legno	1.800 x 1.200 mm	cad	817,67
A15.006.003.007	A15060g	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura in tranciato o precomposto di legno	2.400 x 1.200 mm	cad	996,09
A15.006.004.001	A15061a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura laccata	600 x 600 mm	cad	325,96
A15.006.004.002	A15061b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura laccata	1.200 x 600 mm	cad	449,3
A15.006.004.003	A15061c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura laccata	1.800 x 600 mm	cad	565,24
A15.006.004.004	A15061d	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura laccata	2.400 x 600 mm	cad	685,85
A15.006.004.005	A15061e	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura laccata	1.200 x 1.200 mm	cad	646,64
A15.006.004.006	A15061f	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura laccata	1.800 x 1.200 mm	cad	823,42
A15.006.004.007	A15061g	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PLAFONI FONOASSORBENTI	Plafone per il miglioramento dell'assorbimento acustico dei locali, montato a sospensione mediante pendinatura in acciaio con distanza massima dal soffitto di 3,00 m, composto da pannello in MDF a basso contenuto di formaldeide (certificato E1) con superficie esterna in varie finiture e superficie interna in tessuto non tessuto autoestinguente del peso di 60 g/mq, con foratura per il 15% del totale, delle seguenti dimensioni - finitura laccata	2.400 x 1.200 mm	cad	1003,49
A15.007.001.001	A15062a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN POLISTIRENE ESPANSO	Controsoffitto realizzato con pannelli di polistirene espanso decorativi termoisolanti, ad alta densità (24 kg/mc), autoestinguenti classe 1, ricoperti da un film di polistirene estruso, spessore 20 mm, montati su struttura di profili metallici fissati alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile compresa, pannelli delle dimensioni di 600 x 600 mm	struttura metallica seminasosta	m²	22,65
A15.007.001.002	A15062b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN POLISTIRENE ESPANSO	Controsoffitto realizzato con pannelli di polistirene espanso decorativi termoisolanti, ad alta densità (24 kg/mc), autoestinguenti classe 1, ricoperti da un film di polistirene estruso, spessore 20 mm, montati su struttura di profili metallici fissati alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile compresa, pannelli delle dimensioni di 600 x 600 mm	struttura metallica nascosta	m²	24,01
A15.007.002.001	A15063	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	CONTROSOFFITTI IN POLISTIRENE	Profilo perimetrale in alluminio preverniciato bianco per controsoffitti in polistirene	vedi voce	m	4,31
A15.008.001.001	A15081a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	VELETTE DI RACCORDO	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio	per salti di quota fino a 20 cm	m	42,07

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A15.008.001.002	A15081b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	VELETTE DI RACCORDO	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio	per salti di quota fino a 40 cm	m	53,1
A15.008.001.003	A15081c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	VELETTE DI RACCORDO	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio	per salti di quota fino a 60 cm	m	66,78
A15.008.001.004	A15081d	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	VELETTE DI RACCORDO	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio	per salti di quota fino a 100 cm	m	93,18
A15.009.001.001	A15082a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di primi solai (garage) o piani pilotis, mediante applicazione in intradosso ed in aderenza con appositi ganci di fissaggio a scomparsa di lana di roccia, in pannelli di spessore 80 mm, finiti su un lato e ai bordi con velo minerale verniciato, avente finitura estetica, con conducibilità termica λ 0,034 W/mK (UNI EN 12667- 12939), densità 100 kg/m ³ (UNI EN 1602), classi di reazione al fuoco EUROCLASSE A1 (UNI EN13501-1), assorbimento acustico per α_w = 1 (EN ISO 354), con classe di assorbimento acustico A (EN ISO 11654)	REI 240 su solaio in laterocemento composto da elementi di alleggerimento in laterizio di spessore 160 mm e soletta superiore in calcestruzzo di spessore 40 mm, protetto nello strato inferiore da 1 cm di intonaco	m ²	132,15
A15.009.001.002	A15082b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di primi solai (garage) o piani pilotis, mediante applicazione in intradosso ed in aderenza con appositi ganci di fissaggio a scomparsa di lana di roccia, in pannelli di spessore 80 mm, finiti su un lato e ai bordi con velo minerale verniciato, avente finitura estetica, con conducibilità termica λ 0,034 W/mK (UNI EN 12667- 12939), densità 100 kg/m ³ (UNI EN 1602), classi di reazione al fuoco EUROCLASSE A1 (UNI EN13501-1), assorbimento acustico per α_w = 1 (EN ISO 354), con classe di assorbimento acustico A (EN ISO 11654)	REI 240 su solaio in calcestruzzo armato con altezza minima di 120 mm e con armatura metallica ad una distanza dal lato esterno non inferiore a 3,1 cm	m ²	132,15
A15.009.001.003	A15082c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di primi solai (garage) o piani pilotis, mediante applicazione in intradosso ed in aderenza con appositi ganci di fissaggio a scomparsa di lana di roccia, in pannelli di spessore 80 mm, finiti su un lato e ai bordi con velo minerale verniciato, avente finitura estetica, con conducibilità termica λ 0,034 W/mK (UNI EN 12667- 12939), densità 100 kg/m ³ (UNI EN 1602), classi di reazione al fuoco EUROCLASSE A1 (UNI EN13501-1), assorbimento acustico per α_w = 1 (EN ISO 354), con classe di assorbimento acustico A (EN ISO 11654)	REI 240 su solaio di tipo predalles con uno spessore medio dello strato inferiore di calcestruzzo (lato esposto al fuoco) di almeno 40 mm e con armatura metallica ad una distanza dal lato esterno non inferiore a 3,1 cm, compresi opportuni sfoghi alle sovrappressioni nello strato di alleggerimento in polistirene o materiali affini	m ²	132,15
A15.009.003.001	A15084	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio e isolamento termico di primi solai (garage) o piani pilotis, mediante applicazione ad intradosso ed in aderenza con appositi ganci di fissaggio a scomparsa, di pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), spessore 120 mm doppia densità rivestiti su un lato con velo minerale bianco, dimensioni 1.200 x 600 mm, con conducibilità termica λ 0,034 W/mK (UNI EN 12667- 12939), densità 110 kg/mc sul lato a vista e 75 kg/m ³ sul lato interno (UNI EN 1602), classi di reazione al fuoco EUROCLASSE A1 (UNI EN13501-1), assorbimento acustico per α_w = 0,9 (EN ISO 354), con classe di assorbimento acustico A (EN ISO 11654) , esclusa finitura tipo intonachino silossanico da valutare a parte, per REI 180 su solaio in laterocemento composto da elementi di alleggerimento in laterizio di spessore 160 mm e soletta superiore in calcestruzzo di spessore 40 mm	vedi voce	m ²	54,42
A15.009.005.001	A15086a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di elementi strutturali in acciaio quali pilastri e travature, mediante rivestimento perimetrale con pannelli in lana di roccia non rivestiti ad alta densità dimensioni 1.800 x 1.200 mm, posti a totale copertura del profilato in acciaio mediante apposito collante a base silicati, diversa resistenza al fuoco in funzione della temperatura critica di progetto dell'acciaio pari a 500 °C e relazionata al fattore di sezione [m<S>-1</S>] del profilato metallico, così come di seguito definito - spessore pannello in lana di roccia 25 mm, per protezione al fuoco	R45, fattore di sezione acciaio da 230 - 350 [m<S>-1</S>]	m ²	39,33
A15.009.005.002	A15086b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di elementi strutturali in acciaio quali pilastri e travature, mediante rivestimento perimetrale con pannelli in lana di roccia non rivestiti ad alta densità dimensioni 1.800 x 1.200 mm, posti a totale copertura del profilato in acciaio mediante apposito collante a base silicati, diversa resistenza al fuoco in funzione della temperatura critica di progetto dell'acciaio pari a 500 °C e relazionata al fattore di sezione [m<S>-1</S>] del profilato metallico, così come di seguito definito - spessore pannello in lana di roccia 25 mm, per protezione al fuoco	R60, fattore di sezione acciaio da 130 - 150 [m<S>-1</S>]	m ²	39,33
A15.009.005.003	A15086c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di elementi strutturali in acciaio quali pilastri e travature, mediante rivestimento perimetrale con pannelli in lana di roccia non rivestiti ad alta densità dimensioni 1.800 x 1.200 mm, posti a totale copertura del profilato in acciaio mediante apposito collante a base silicati, diversa resistenza al fuoco in funzione della temperatura critica di progetto dell'acciaio pari a 500 °C e relazionata al fattore di sezione [m<S>-1</S>] del profilato metallico, così come di seguito definito - spessore pannello in lana di roccia 25 mm, per protezione al fuoco	R90, fattore di sezione acciaio da 70 [m<S>-1</S>]	m ²	39,33
A15.009.005.004	A15086d	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di elementi strutturali in acciaio quali pilastri e travature, mediante rivestimento perimetrale con pannelli in lana di roccia non rivestiti ad alta densità dimensioni 1.800 x 1.200 mm, posti a totale copertura del profilato in acciaio mediante apposito collante a base silicati, diversa resistenza al fuoco in funzione della temperatura critica di progetto dell'acciaio pari a 500 °C e relazionata al fattore di sezione [m<S>-1</S>] del profilato metallico, così come di seguito definito - spessore pannello in lana di roccia 25 mm, per protezione al fuoco	R120, fattore di sezione acciaio da 45 [m<S>-1</S>]	m ²	39,33
A15.009.006.001	A15087a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di elementi strutturali in acciaio quali pilastri e travature, mediante rivestimento perimetrale con pannelli in lana di roccia non rivestiti ad alta densità dimensioni 1.800 x 1.200 mm, posti a totale copertura del profilato in acciaio mediante apposito collante a base silicati, diversa resistenza al fuoco in funzione della temperatura critica di progetto dell'acciaio pari a 500 °C e relazionata al fattore di sezione [m<S>-1</S>] del profilato metallico, così come di seguito definito - spessore pannello in lana di roccia 30 mm, per protezione al fuoco	R45, fattore di sezione acciaio da 360 - 403 [m<S>-1</S>]	m ²	44,29
A15.009.006.002	A15087b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di elementi strutturali in acciaio quali pilastri e travature, mediante rivestimento perimetrale con pannelli in lana di roccia non rivestiti ad alta densità dimensioni 1.800 x 1.200 mm, posti a totale copertura del profilato in acciaio mediante apposito collante a base silicati, diversa resistenza al fuoco in funzione della temperatura critica di progetto dell'acciaio pari a 500 °C e relazionata al fattore di sezione [m<S>-1</S>] del profilato metallico, così come di seguito definito - spessore pannello in lana di roccia 30 mm, per protezione al fuoco	R60, fattore di sezione acciaio da 160 - 200 [m<S>-1</S>]	m ²	44,29
A15.009.006.003	A15087c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di elementi strutturali in acciaio quali pilastri e travature, mediante rivestimento perimetrale con pannelli in lana di roccia non rivestiti ad alta densità dimensioni 1.800 x 1.200 mm, posti a totale copertura del profilato in acciaio mediante apposito collante a base silicati, diversa resistenza al fuoco in funzione della temperatura critica di progetto dell'acciaio pari a 500 °C e relazionata al fattore di sezione [m<S>-1</S>] del profilato metallico, così come di seguito definito - spessore pannello in lana di roccia 30 mm, per protezione al fuoco	R90, fattore di sezione acciaio da 80 [m<S>-1</S>]	m ²	44,29

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A15.009.011.002	A15092b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di elementi strutturali in acciaio quali pilastri e travature, mediante rivestimento perimetrale con pannelli in lana di roccia non rivestiti ad alta densità dimensioni 1.800 x 1.200 mm, posti a totale copertura del profilato in acciaio mediante apposito collante a base silicati, diversa resistenza al fuoco in funzione della temperatura critica di progetto dell'acciaio pari a 500 °C e relazionata al fattore di sezione [m<S>-1</S>] del profilato metallico, così come di seguito definito - spessore pannello in lana di roccia 90 mm, per protezione al fuoco	R180, fattore di sezione acciaio da 80 - 100 [m<S>-1</S>]	m ²	104,68
A15.009.011.003	A15092c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di elementi strutturali in acciaio quali pilastri e travature, mediante rivestimento perimetrale con pannelli in lana di roccia non rivestiti ad alta densità dimensioni 1.800 x 1.200 mm, posti a totale copertura del profilato in acciaio mediante apposito collante a base silicati, diversa resistenza al fuoco in funzione della temperatura critica di progetto dell'acciaio pari a 500 °C e relazionata al fattore di sezione [m<S>-1</S>] del profilato metallico, così come di seguito definito - spessore pannello in lana di roccia 90 mm, per protezione al fuoco	R240, fattore di sezione acciaio da 50 - 60 [m<S>-1</S>]	m ²	104,68
A15.009.012.001	A15093a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di elementi strutturali in acciaio quali pilastri e travature, mediante rivestimento perimetrale con pannelli in lana di roccia non rivestiti ad alta densità dimensioni 1.800 x 1.200 mm, posti a totale copertura del profilato in acciaio mediante apposito collante a base silicati, diversa resistenza al fuoco in funzione della temperatura critica di progetto dell'acciaio pari a 500 °C e relazionata al fattore di sezione [m<S>-1</S>] del profilato metallico, così come di seguito definito - spessore pannello in lana di roccia 100 mm, per protezione al fuoco	R120, fattore di sezione acciaio da 350 - 403 [m<S>-1</S>]	m ²	114,2
A15.009.012.002	A15093b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di elementi strutturali in acciaio quali pilastri e travature, mediante rivestimento perimetrale con pannelli in lana di roccia non rivestiti ad alta densità dimensioni 1.800 x 1.200 mm, posti a totale copertura del profilato in acciaio mediante apposito collante a base silicati, diversa resistenza al fuoco in funzione della temperatura critica di progetto dell'acciaio pari a 500 °C e relazionata al fattore di sezione [m<S>-1</S>] del profilato metallico, così come di seguito definito - spessore pannello in lana di roccia 100 mm, per protezione al fuoco	R180, fattore di sezione acciaio da 110 - 120 [m<S>-1</S>]	m ²	114,2
A15.009.012.003	A15093c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di elementi strutturali in acciaio quali pilastri e travature, mediante rivestimento perimetrale con pannelli in lana di roccia non rivestiti ad alta densità dimensioni 1.800 x 1.200 mm, posti a totale copertura del profilato in acciaio mediante apposito collante a base silicati, diversa resistenza al fuoco in funzione della temperatura critica di progetto dell'acciaio pari a 500 °C e relazionata al fattore di sezione [m<S>-1</S>] del profilato metallico, così come di seguito definito - spessore pannello in lana di roccia 100 mm, per protezione al fuoco	R240, fattore di sezione acciaio da 70 [m<S>-1</S>]	m ²	114,2
A15.009.012.004	A15093d	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di elementi strutturali in acciaio quali pilastri e travature, mediante rivestimento perimetrale con pannelli in lana di roccia non rivestiti ad alta densità dimensioni 1.800 x 1.200 mm, posti a totale copertura del profilato in acciaio mediante apposito collante a base silicati, diversa resistenza al fuoco in funzione della temperatura critica di progetto dell'acciaio pari a 500 °C e relazionata al fattore di sezione [m<S>-1</S>] del profilato metallico, così come di seguito definito - spessore pannello in lana di roccia 100 mm, per protezione al fuoco	R300, fattore di sezione acciaio da 45 - 50 [m<S>-1</S>]	m ²	114,2
A15.009.013.001	A15071a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di solai in latero cemento non intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, con densità 900 kg/mq e bordi cianfrinati, applicate su strisce distanziali, dello stesso materiale e spessore, all'intradosso del solaio mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti	lastre e strisce spessore 8 mm, per resistenza al fuoco REI 120	m ²	50,61
A15.009.013.002	A15071b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di solai in latero cemento non intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, con densità 900 kg/mq e bordi cianfrinati, applicate su strisce distanziali, dello stesso materiale e spessore, all'intradosso del solaio mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti	lastre e strisce spessore 12 mm, per resistenza al fuoco REI 180	m ²	57,53
A15.009.014.003	A15072	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di solai in legno realizzata con due lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, con densità 900 kg/mc e bordi dritti, dello spessore ciascuna di 12 mm, per resistenza al fuoco REI 120, applicate direttamente alla struttura in legno mediante tasselli metallici compresa stuccatura dei giunti	vedi voce	m ²	87,74
A15.009.015.001	A15073a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di solai in legno realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, densità 900 kg/mc bordi dritti dello spessore di 12 mm fissate su strisce distanziali dello stesso materiale e spessore ed ancorate alle travi del solaio mediante tasselli metallici con interposto uno strato di lana di roccia densità 50 kg/mc, spessore 70 mm, compresa stuccatura dei giunti	con una lastra spessore 12 mm, con bordi cianfrinati, per resistenza al fuoco REI 120	m ²	58,92
A15.009.015.002	A15073b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di solai in legno realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, densità 900 kg/mc bordi dritti dello spessore di 12 mm fissate su strisce distanziali dello stesso materiale e spessore ed ancorate alle travi del solaio mediante tasselli metallici con interposto uno strato di lana di roccia densità 50 kg/mc, spessore 70 mm, compresa stuccatura dei giunti	con due lastre spessore 12 mm, con bordi dritti ed una con bordi cianfrinati, per resistenza al fuoco REI 180	m ²	121,33
A15.009.016.001	A15074a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, densità 900 kg/mc, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti	parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120	m ²	50,61
A15.009.016.002	A15074b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, densità 900 kg/mc, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti	parete intonacata da entrambi i lati, con una lastra, spessore 20 mm con bordi dritti, per REI 180	m ²	76,03
A15.009.016.003	A15074c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, densità 900 kg/mc, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti	sovrapprezzo per applicazione di una lastra con bordi dritti, spessore 8 mm, a sostituzione dell'intonaco nel caso la parete non sia intonacata	m ²	36,25
A15.009.017.004	A15094	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc, con bordi cianfrinati, spessore 10 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm	vedi voce	m ²	89,87
A15.009.018.005	A15076	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 180 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc e spessore 12 mm, con bordi dritti, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposti due pannelli di lana di roccia ciascuno di densità 50 kg/mc e spessore 100 mm	vedi voce	m ²	100,48
A15.009.019.001	A15077a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Partizione antincendio omologata in Euroclasse A1, costituita da più lastre in calcio silicato, esenti da amianto, densità 900 kg/mc, con bordi dritti, di diversi spessori sovrapposte a giunti sfalsati ed ancorate ad un profilo perimetrale in acciaio zincato mediante viti in acciaio	con due lastre sovrapposte, spessore 15 e 20 mm, per resistenza al fuoco REI 60	m ²	130,17
A15.009.019.002	A15077b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Partizione antincendio omologata in Euroclasse A1, costituita da più lastre in calcio silicato, esenti da amianto, densità 900 kg/mc, con bordi dritti, di diversi spessori sovrapposte a giunti sfalsati ed ancorate ad un profilo perimetrale in acciaio zincato mediante viti in acciaio	con tre lastre sovrapposte dello spessore ciascuna di 15 mm, per resistenza al fuoco REI 120	m ²	161,35
A15.009.019.003	A15077c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Partizione antincendio omologata in Euroclasse A1, costituita da più lastre in calcio silicato, esenti da amianto, densità 900 kg/mc, con bordi dritti, di diversi spessori sovrapposte a giunti sfalsati ed ancorate ad un profilo perimetrale in acciaio zincato mediante viti in acciaio	con tre lastre sovrapposte dello spessore ciascuna di 20 mm, per resistenza al fuoco REI 180	m ²	190,2

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A15.009.020.001	A15078a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Parete divisoria interna con caratteristiche antincendio ed acustiche, costituita da due pannelli prefabbricati in gesso ceramico fibrorinforzato e perlite, omologati in Euroclasse A1, E.I. 120 min., con incastri maschio-femmina sui bordi perimetrali, delle dimensioni di 1.200 x 600 + 700 mm, spessore 25 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm e successiva rasatura con idoneo stucco, comprese guide a pavimento e soffitto ad U fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, guarnizioni acustiche monoadesive, montanti verticali a C posti ad interasse 600 mm, la formazione di eventuali vani porta o finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	spessore parete finita 100 mm	m ²	66,37
A15.009.020.002	A15078b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Parete divisoria interna con caratteristiche antincendio ed acustiche, costituita da due pannelli prefabbricati in gesso ceramico fibrorinforzato e perlite, omologati in Euroclasse A1, E.I. 120 min., con incastri maschio-femmina sui bordi perimetrali, delle dimensioni di 1.200 x 600 + 700 mm, spessore 25 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm e successiva rasatura con idoneo stucco, comprese guide a pavimento e soffitto ad U fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, guarnizioni acustiche monoadesive, montanti verticali a C posti ad interasse 600 mm, la formazione di eventuali vani porta o finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	spessore parete finita 125 mm	m ²	67,19
A15.009.020.003	A15078c	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Parete divisoria interna con caratteristiche antincendio ed acustiche, costituita da due pannelli prefabbricati in gesso ceramico fibrorinforzato e perlite, omologati in Euroclasse A1, E.I. 120 min., con incastri maschio-femmina sui bordi perimetrali, delle dimensioni di 1.200 x 600 + 700 mm, spessore 25 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm e successiva rasatura con idoneo stucco, comprese guide a pavimento e soffitto ad U fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, guarnizioni acustiche monoadesive, montanti verticali a C posti ad interasse 600 mm, la formazione di eventuali vani porta o finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	spessore parete finita 150 mm	m ²	68,46
A15.009.020.004	A15078e	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Parete divisoria interna con caratteristiche antincendio ed acustiche, costituita da due pannelli prefabbricati in gesso ceramico fibrorinforzato e perlite, omologati in Euroclasse A1, E.I. 120 min., con incastri maschio-femmina sui bordi perimetrali, delle dimensioni di 1.200 x 600 + 700 mm, spessore 25 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm e successiva rasatura con idoneo stucco, comprese guide a pavimento e soffitto ad U fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, guarnizioni acustiche monoadesive, montanti verticali a C posti ad interasse 600 mm, la formazione di eventuali vani porta o finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	sovrapprezzo inserimento pannello in lana di roccia spessore 60 mm densità 70 kg/mc	m ²	12,11
A15.009.021.001	A15079a	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	per pareti divisorie	m ²	52,79
A15.009.021.002	A15079b	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	per contropareti	m ²	40,11
A16.001.001.001	A16001a	OPERE IN VETROCEMENTO	STRUTTURE VERTICALI ED ORIZZONTALI	Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane o inclinate, costituita da vetromattoni annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 mc di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati armati, distanziamento 5 cm, compresa l'armatura metallica, le casseforme provvisorie e le fasce perimetrali da 8 + 10 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera, per vetromattoni - con superficie rigata, trasparente	14,5 x 14,5 cm, spessore 5,5 cm	m ²	278,7
A16.001.001.002	A16001b	OPERE IN VETROCEMENTO	STRUTTURE VERTICALI ED ORIZZONTALI	Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane o inclinate, costituita da vetromattoni annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 mc di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati armati, distanziamento 5 cm, compresa l'armatura metallica, le casseforme provvisorie e le fasce perimetrali da 8 + 10 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera, per vetromattoni - con superficie rigata, trasparente	doppia parete 14,5 x 14,5 cm, spessore 11 cm	m ²	374,52
A16.001.001.003	A16001c	OPERE IN VETROCEMENTO	STRUTTURE VERTICALI ED ORIZZONTALI	Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane o inclinate, costituita da vetromattoni annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 mc di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati armati, distanziamento 5 cm, compresa l'armatura metallica, le casseforme provvisorie e le fasce perimetrali da 8 + 10 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera, per vetromattoni - con superficie rigata, trasparente	19 x 19 cm, spessore 7 cm	m ²	283,89
A16.001.001.004	A16001d	OPERE IN VETROCEMENTO	STRUTTURE VERTICALI ED ORIZZONTALI	Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane o inclinate, costituita da vetromattoni annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 mc di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati armati, distanziamento 5 cm, compresa l'armatura metallica, le casseforme provvisorie e le fasce perimetrali da 8 + 10 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera, per vetromattoni - con superficie rigata, trasparente	doppia parete 19 x 19 cm, spessore 8 cm	m ²	289,45
A16.001.001.005	A16001e	OPERE IN VETROCEMENTO	STRUTTURE VERTICALI ED ORIZZONTALI	Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane o inclinate, costituita da vetromattoni annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 mc di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati armati, distanziamento 5 cm, compresa l'armatura metallica, le casseforme provvisorie e le fasce perimetrali da 8 + 10 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera, per vetromattoni - con superficie rigata, trasparente	20 x 20 cm, spessore 2 cm	m ²	259,68

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A16.001.008.004	A16008d	OPERE IN VETROCEMENTO	STRUTTURE VERTICALI ED ORIZZONTALI	Struttura in vetrocimento per pareti piane verticali, divisori, parapetti, costituita da vetromattoni a doppia parete di vetro pressato saldata ad alta temperatura, antiappannamento, fonoisolanti e coibentati, annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 mc di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati armati, distanziamento 1 cm, compresa l'armatura metallica e le fasce perimetrali da 6 ÷ 8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera, per vetromattoni - satinati ondulati o con linee parallele, colore neutro.	24 x 11 cm, spessore 8 cm	m ²	470,01
A16.001.008.005	A16008e	OPERE IN VETROCEMENTO	STRUTTURE VERTICALI ED ORIZZONTALI	Struttura in vetrocimento per pareti piane verticali, divisori, parapetti, costituita da vetromattoni a doppia parete di vetro pressato saldata ad alta temperatura, antiappannamento, fonoisolanti e coibentati, annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 mc di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati armati, distanziamento 1 cm, compresa l'armatura metallica e le fasce perimetrali da 6 ÷ 8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera, per vetromattoni - satinati ondulati o con linee parallele, colore neutro.	30 x 30 cm, spessore 10 cm	m ²	380,59
A16.001.009.006	A16009	OPERE IN VETROCEMENTO	STRUTTURE VERTICALI ED ORIZZONTALI	Struttura in vetrocimento per pareti piane verticali, divisori, parapetti, costituita da vetromattoni a doppia parete di vetro pressato saldata ad alta temperatura, antiappannamento, fonoisolanti e coibentati, annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 mc di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati armati, distanziamento 1 cm, compresa l'armatura metallica e le fasce perimetrali da 6 ÷ 8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera, per vetromattoni.	lisci o ondulati, trasparenti, colorati, 19 x 19 cm, spessore 8 cm	m ²	333,07
A16.001.010.007	A16010	OPERE IN VETROCEMENTO	STRUTTURE VERTICALI ED ORIZZONTALI	Struttura in vetrocimento per pareti piane verticali, divisori, parapetti, costituita da vetromattoni a doppia parete di vetro pressato saldata ad alta temperatura, antiappannamento, fonoisolanti e coibentati, annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 mc di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati armati, distanziamento 1 cm, compresa l'armatura metallica e le fasce perimetrali da 6 ÷ 8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera, per vetromattoni.	satinati su entrambi i lati, lisci o ondulati, colorati, 19 x 19 cm, spessore 8 cm	m ²	358,34
A16.001.011.008	A16011	OPERE IN VETROCEMENTO	STRUTTURE VERTICALI ED ORIZZONTALI	Struttura in vetrocimento per pareti piane verticali, divisori, parapetti, costituita da vetromattoni a doppia parete di vetro pressato saldata ad alta temperatura, antiappannamento, fonoisolanti e coibentati, annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 mc di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati armati, distanziamento 1 cm, compresa l'armatura metallica e le fasce perimetrali da 6 ÷ 8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera, per vetromattoni.	satinati su un solo lato e lisci o ondulati sull'altro, colorati, 19 x 19 cm, spessore 8 cm	m ²	383,62
A16.001.012.009	A16012	OPERE IN VETROCEMENTO	STRUTTURE VERTICALI ED ORIZZONTALI	Struttura in vetrocimento per pareti piane verticali, divisori, parapetti, costituita da vetromattoni a doppia parete di vetro pressato saldata ad alta temperatura, antiappannamento, fonoisolanti e coibentati, annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 mc di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati armati, distanziamento 1 cm, compresa l'armatura metallica e le fasce perimetrali da 6 ÷ 8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera, per vetromattoni.	Sovrapprezzo per esecuzioni di pareti verticali curve	m ²	68,3
A17.001.001.001	A17023a	OPERE IN PIETRA	SOGLIE, COPERTINE, STIPITI	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stiliatura, sigillatura dei giunti e grappe	travertino	m ²	176,53
A17.001.001.002	A17023b	OPERE IN PIETRA	SOGLIE, COPERTINE, STIPITI	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stiliatura, sigillatura dei giunti e grappe	marmo bianco di Carrara	m ²	202,85
A17.001.001.003	A17023c	OPERE IN PIETRA	SOGLIE, COPERTINE, STIPITI	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stiliatura, sigillatura dei giunti e grappe	botticino classico	m ²	196,93
A17.001.001.004	A17023d	OPERE IN PIETRA	SOGLIE, COPERTINE, STIPITI	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stiliatura, sigillatura dei giunti e grappe	trani chiaro	m ²	184,58
A17.001.001.005	A17023e	OPERE IN PIETRA	SOGLIE, COPERTINE, STIPITI	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stiliatura, sigillatura dei giunti e grappe	granito nazionale	m ²	208,79
A17.001.002.001	A17003b	OPERE IN PIETRA	SOGLIE, COPERTINE, STIPITI	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stiliature, sigillature e grappe	travertino	m ²	174,11
A17.001.003.001	A17004b	OPERE IN PIETRA	SOGLIE, COPERTINE, STIPITI	Stipiti architravi anche con semplici modanature e coste rifilate o semplicemente smussate in blocchi di pietra di spessore superiore a 10 cm con le superfici a vista levigate, poste in opera con malta di cemento, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stiliature, sigillature, grappe in ferro zincato, mastici speciali, smussature semplici	travertino	m ³	1868,95
A17.001.004.001	A17005	OPERE IN PIETRA	SOGLIE, COPERTINE, STIPITI	Battente di pietra naturale o marmo, riportato in opera su soglie lisce di marmo o pietra naturale, compreso l'onere dell'incavo e della saldatura con cemento puro o con mastici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	vedi voce	m	14,96
A17.001.005.001	A17024a	OPERE IN PIETRA	SOGLIE, COPERTINE, STIPITI	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stiliature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto	travertino	m ²	216,61
A17.001.005.002	A17024b	OPERE IN PIETRA	SOGLIE, COPERTINE, STIPITI	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stiliature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto	marmo bianco di Carrara qualità corrente	m ²	250,99
A17.001.005.003	A17024c	OPERE IN PIETRA	SOGLIE, COPERTINE, STIPITI	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stiliature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto	botticino classico	m ²	262,03
A17.001.005.004	A17024d	OPERE IN PIETRA	SOGLIE, COPERTINE, STIPITI	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stiliature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto	trani chiaro	m ²	255,48

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A17.001.005.005	A17024e	OPERE IN PIETRA	SOGLIE, COPERTINE, STIPITI	Pedate, zoccolletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto	graniti nazionali o sientiti	m ²	217,17
A17.002.001.001	A17007a	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte	per pavimenti in pietra	m ²	21,75
A17.002.001.002	A17007b	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte	per pavimenti in marmo	m ²	24,54
A17.002.001.003	A17007c	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte	per pavimenti in granito	m ²	28,72
A17.002.002.001	A17008a	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte	per pavimenti in pietra	m ²	9,2
A17.002.002.002	A17008b	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte	per pavimenti in marmo	m ²	11,64
A17.002.002.003	A17008c	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte	per pavimenti in granito	m ²	16,52
A17.002.003.001	A17010a	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Bocciardatura meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale	per marmi e travertini	m ²	44,29
A17.002.003.002	A17010b	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Bocciardatura meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale	per pietre dure (graniti, ecc.)	m ²	56,32
A17.002.004.001	A17011a	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Bisellatura delle lastre di pietra naturale con leggero arrotondamento degli spigoli (r = 2 + 3 mm) - lisciato di mola	per pietre tenere e marmi	m	3,77
A17.002.004.002	A17011b	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Bisellatura delle lastre di pietra naturale con leggero arrotondamento degli spigoli (r = 2 + 3 mm) - lisciato di mola	per pietre dure (graniti, ecc.)	m	5,52
A17.002.005.001	A17012a	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Bisellatura delle lastre di pietra naturale con leggero arrotondamento degli spigoli (r = 2 + 3 mm) - lisciato di mola e lucidato	per pietre tenere e marmi	m	6,04
A17.002.005.002	A17012b	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Bisellatura delle lastre di pietra naturale con leggero arrotondamento degli spigoli (r = 2 + 3 mm) - lisciato di mola e lucidato	per pietre dure (graniti, ecc.)	m	5,98
A17.002.006.001	A17013a	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm - lisciato di mola	per pietre tenere a marmi	m	6,38
A17.002.006.002	A17013b	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm - lisciato di mola	per pietre dure (graniti, ecc.)	m	6,56
A17.002.007.001	A17014a	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm - lisciato di mola e lucidato	per pietre tenere e marmi	m	6,44
A17.002.007.002	A17014b	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale eccedente i 5 mm fino a 2 cm - lisciato di mola e lucidato	per pietre dure (graniti, ecc.)	m	7,54
A17.002.008.001	A17015a	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Scoretto ribassato alle lastre di pietra naturale fino a 1 x 1 cm - lisciato di mola	per pietre tenere e marmi	m	4,93
A17.002.008.002	A17015b	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Scoretto ribassato alle lastre di pietra naturale fino a 1 x 1 cm - lisciato di mola	per pietre dure (graniti, ecc.)	m	5,69
A17.002.009.001	A17016a	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Scoretto ribassato alle lastre di pietra naturale fino a 1 x 1 cm - lisciato di mola e lucidato	per pietre tenere e marmi	m	5,8
A17.002.009.002	A17016b	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Scoretto ribassato alle lastre di pietra naturale fino a 1 x 1 cm - lisciato di mola e lucidato	per pietre dure (graniti, ecc.)	m	6,21
A17.002.010.001	A17017a	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Scoretto ribassato alle lastre di pietra naturale fino a 2 x 1 cm - lisciato di mola	per pietre tenere e marmi	m	7,6
A17.002.010.002	A17017b	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Scoretto ribassato alle lastre di pietra naturale fino a 2 x 1 cm - lisciato di mola	per pietre dure (graniti, ecc.)	m	8,3
A17.002.011.001	A17018a	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Scoretto ribassato alle lastre di pietra naturale fino a 2 x 1 cm - lisciato di mola e lucidato	per pietre tenere e marmi	m	7,83
A17.002.011.002	A17018b	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Scoretto ribassato alle lastre di pietra naturale fino a 2 x 1 cm - lisciato di mola e lucidato	per pietre dure (graniti, ecc.)	m	9,57
A17.002.012.001	A17019a	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Cartabuono mitria (giunto ad angolo con listello in vista) su lastre di pietra naturale - lisciato di mola	per pietre tenere e marmi	m	5,44
A17.002.012.002	A17019b	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Cartabuono mitria (giunto ad angolo con listello in vista) su lastre di pietra naturale - lisciato di mola	per pietre dure (graniti, ecc.)	m	7,74
A17.002.013.001	A17020a	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Cartabuono mitria (giunto ad angolo con listello in vista) su lastre di pietra naturale - lisciato di mola e lucidato	per pietre tenere e marmi	m	7,88
A17.002.013.002	A17020b	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Cartabuono mitria (giunto ad angolo con listello in vista) su lastre di pietra naturale - lisciato di mola e lucidato	per pietre dure (graniti, ecc.)	m	14,3
A17.002.014.003	A17021	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Fori per zanche	vedi voce	cad	2,09
A17.002.015.004	A17022	OPERE IN PIETRA	LAVORAZIONI IN PIETRA	Gocciolatoio	vedi voce	cad	3,49
A18.001.001.001	A18001	PAVIMENTI	LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm	vedi voce	m ²	18,5
A18.001.002.001	A18002	PAVIMENTI	LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente	vedi voce	m ²	15,6
A18.001.002a.001	NP	PAVIMENTI	LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI	Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7	m ²	20,89
A18.001.002a.002	NP	PAVIMENTI	LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI	Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più con calce idraulica naturale	m ²	1,74
A18.001.002a.003	NP	PAVIMENTI	LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI	Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	nelle proporzioni di q.li 3,5 di calce per mc di sabbia per spessori fino a cm 7	m ²	18,8
A18.001.002a.004	NP	PAVIMENTI	LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI	Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	con calce idraulica naturale nelle proporzioni di q.li 3,5 di calce per mc di sabbia per spessori fino a cm 7 e per ogni centimetro in più	m ²	1,44
A18.001.002a.005	NP	PAVIMENTI	LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI	Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	con cemento bianco nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7	m ²	27,26
A18.001.002a.006	NP	PAVIMENTI	LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI	Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	con cemento bianco nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più	m ²	2,65
A18.001.003.001	A18003a	PAVIMENTI	LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 + 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato	spessore 20 mm	m ²	16,27

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.001.003.002	A18003b	PAVIMENTI	LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 + 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio	per ogni centimetro in più di spessore	m ²	6,98
A18.001.004.001	A18004	PAVIMENTI	LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm	vedi voce	m ²	7,86
A18.001.005.001	NP	PAVIMENTI	LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI	Massetto dello spessore di 6 cm armato con fibre sintetiche per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 e fibre sintetiche con dosaggio di 750 g per metro cubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:	dello spessore di 6 cm	m ²	50,9
A18.001.005.002	NP	PAVIMENTI	LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI	Massetto dello spessore di 6 cm armato con fibre sintetiche per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 e fibre sintetiche con dosaggio di 750 g per metro cubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:	per ogni centimetro in più o in meno	m ²	2,45
A18.001.006.001	NP	PAVIMENTI	LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI	Massetto alleggerito praticabile per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:	dello spessore di 6 cm	m ²	26,23
A18.001.006.002	NP	PAVIMENTI	LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI	Massetto alleggerito praticabile per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:	per ogni centimetro in più o in meno	m ²	2,93
A18.001.007.001	NP	PAVIMENTI	LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI	Massetto isolante per adeguamento dei livelli eseguito in sughero granulato con granulometria 4-8 mm, impastato con legante vetrificante a presa aerea di origine minerale dosato a 70 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:	dello spessore di 4 cm	m ²	43,02
A18.001.007.002	NP	PAVIMENTI	LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI	Massetto isolante per adeguamento dei livelli eseguito in sughero granulato con granulometria 4-8 mm, impastato con legante vetrificante a presa aerea di origine minerale dosato a 70 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:	per ogni centimetro in più o in meno	m ²	6,3
A18.001.008.001	NP	PAVIMENTI	LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI	Massetto a rapido essiccamento per sottofondo di pavimenti, eseguito con idoneo legante idraulico dosata a minimo 350 kg per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:	dello spessore di 6 cm	m ²	29,46
A18.001.008.002	NP	PAVIMENTI	LAVORI DI PREPARAZIONE DEI SOTTOFONDI	Massetto a rapido essiccamento per sottofondo di pavimenti, eseguito con idoneo legante idraulico dosata a minimo 350 kg per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:	per ogni centimetro in più o in meno	m ²	2,51
A18.002.001.001	A18005	PAVIMENTI	PAVIMENTO ALLA VENEZIANA	Pavimento alla veneziana eseguito con graniglia e scaglie di marmo mescolate con cemento tipo 32.5 bianco o colorato spianato in strato di spessore uniforme di 2 cm su un sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 confezionato con 400 kg per 1,00 mc di sabbia dello spessore non inferiore a 3 cm, compresa la riquadratura dei campi da 100 x 100 cm con listelli metallici non ossidabili dello spessore di 1 + 2 mm escluse l'arrotatura e la lucidatura	vedi voce	m ²	192,37
A18.003.001.001	A18006	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN MARMETTE E MARMETTONI	Pavimento in marmette di cemento pressato e graniglia di marmo botticino, dimensioni 25 x 25 cm, spessore 25 mm, poste in opera su letto di malta bastarda previo spolvero di cemento tipo 32.5, giunti connessi con cemento grigio, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, con esclusione dell'arrotatura e della levigatura, su fondo grigio	vedi voce	m ²	58,08
A18.003.002.001	A18007a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN MARMETTE E MARMETTONI	Pavimento in marmettoni di cemento e scaglie di marmo, posti in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi e pulizia finale, con esclusione dell'arrotatura, della levigatura e della lucidatura a piombo	grana 10/15 mm, 25 x 25 cm e spessore 25 mm	m ²	72,22
A18.003.002.002	A18007b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN MARMETTE E MARMETTONI	Pavimento in marmettoni di cemento e scaglie di marmo, posti in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi e pulizia finale, con esclusione dell'arrotatura, della levigatura e della lucidatura a piombo	grana 40/50 mm, 40 x 40 cm e spessore 33 mm	m ²	140,55
A18.003.003.001	A18008	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN MARMETTE E MARMETTONI	Pavimento in marmettoni di cemento e pezzi di marmo (segati), delle dimensioni di 40 x 40 cm e spessore 36 mm, posti in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi e pulizia finale, con esclusione dell'arrotatura, della levigatura e della lucidatura a piombo	vedi voce	m ²	186,89
A18.003.004.001	A18009	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN MARMETTE E MARMETTONI	Pavimento in marmette di graniglia ottenute mediante l'impasto di marmi tritati con cementi ossidi o terre colorate, dimensioni 20 x 20 x 2 cm, poste in opera su letto di malta bastarda con successiva sigillatura delle fughe, escluse levigatura e lucidatura, tinta unita	vedi voce	m ²	78,61
A18.004.001.001	A18010a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento di marmo in piastrelle disposte seguendone la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di - 30 x 30 cm, spessore 1 cm	bianco Carrara C	m ²	167,05
A18.004.001.002	A18010b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento di marmo in piastrelle disposte seguendone la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di - 30 x 30 cm, spessore 1 cm	bianco Carrara CD	m ²	148,08
A18.004.001.003	A18010c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento di marmo in piastrelle disposte seguendone la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di - 30 x 30 cm, spessore 1 cm	bianco Thassos	m ²	292,03
A18.004.001.004	A18010d	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento di marmo in piastrelle disposte seguendone la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di - 30 x 30 cm, spessore 1 cm	bardiglio	m ²	188,42
A18.004.001.005	A18010e	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento di marmo in piastrelle disposte seguendone la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di - 30 x 30 cm, spessore 1 cm	botticino	m ²	140,34
A18.004.001.006	A18010f	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento di marmo in piastrelle disposte seguendone la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di - 30 x 30 cm, spessore 1 cm	breccia oniciata	m ²	197,08

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.004.004.004	A18013d	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento di granito in piastrelle disposte secondo la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di - 30 x 60 cm, spessore 1 cm	multicolor	m ²	151,03
A18.004.004.005	A18013e	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento di granito in piastrelle disposte secondo la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di - 30 x 60 cm, spessore 1 cm	nero Africa	m ²	220,22
A18.004.004.006	A18013f	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento di granito in piastrelle disposte secondo la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di - 30 x 60 cm, spessore 1 cm	nero assoluto	m ²	291,04
A18.004.004.007	A18013g	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento di granito in piastrelle disposte secondo la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di - 30 x 60 cm, spessore 1 cm	rosa Beta	m ²	111,25
A18.004.004.008	A18013i	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento di granito in piastrelle disposte secondo la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di - 30 x 60 cm, spessore 1 cm	rosa Porrino	m ²	120,91
A18.004.004.009	A18013j	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento di granito in piastrelle disposte secondo la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di - 30 x 60 cm, spessore 1 cm	rosso Balmoral	m ²	150,93
A18.004.004.010	A18013k	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento di granito in piastrelle disposte secondo la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di - 30 x 60 cm, spessore 1 cm	serizzo Antigorio	m ²	121,26
A18.004.005.001	A18014a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento in quarzite in piastrelle squadrate, di colore grigio, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e con lati segati, spessore 1,5 ÷ 2,5 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	altezza 20 cm per fascia a correre, lunghezza variabile	m ²	84,36
A18.004.005.002	A18014b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento in quarzite in piastrelle squadrate, di colore grigio, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e con lati segati, spessore 1,5 ÷ 2,5 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	altezza 25 cm per fascia a correre, lunghezza variabile	m ²	89,11
A18.004.005.003	A18014c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento in quarzite in piastrelle squadrate, di colore grigio, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e con lati segati, spessore 1,5 ÷ 2,5 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	altezza 30 cm per fascia a correre, lunghezza variabile	m ²	97,56
A18.004.006.001	A18015a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento in quarzite in piastrelle squadrate, di colore misto comprensivo di verde, grigio e grigio chiaro senza dominanza di un colore, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e con lati segati, spessore 1,5 ÷ 2,5 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	altezza 20 cm per fascia a correre, lunghezza variabile	m ²	107,62
A18.004.006.002	A18015b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento in quarzite in piastrelle squadrate, di colore misto comprensivo di verde, grigio e grigio chiaro senza dominanza di un colore, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e con lati segati, spessore 1,5 ÷ 2,5 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	altezza 25 cm per fascia a correre, lunghezza variabile	m ²	110,51
A18.004.006.003	A18015c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento in quarzite in piastrelle squadrate, di colore misto comprensivo di verde, grigio e grigio chiaro senza dominanza di un colore, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e con lati segati, spessore 1,5 ÷ 2,5 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	altezza 30 cm per fascia a correre, lunghezza variabile	m ²	116,94
A18.004.007.001	A18016a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento in quarzite in piastrelle di colore chiaro con sfumature dal nocciola al verde/grigio, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e coste segate, spessore 1,2 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	20 x 40 cm	m ²	84,39
A18.004.007.002	A18016b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento in quarzite in piastrelle di colore chiaro con sfumature dal nocciola al verde/grigio, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e coste segate, spessore 1,2 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	30 x 60 cm	m ²	98,44
A18.004.007.003	A18016c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento in quarzite in piastrelle di colore chiaro con sfumature dal nocciola al verde/grigio, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e coste segate, spessore 1,2 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	10 x 10 cm, burattato	m ²	83,53
A18.004.007.004	A18016d	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento in quarzite in piastrelle di colore chiaro con sfumature dal nocciola al verde/grigio, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e coste segate, spessore 1,2 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	15 x 15 cm, burattato	m ²	88,35
A18.004.007.005	A18016e	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento in quarzite in piastrelle di colore chiaro con sfumature dal nocciola al verde/grigio, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e coste segate, spessore 1,2 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	20 x 20 cm, burattato	m ²	98,54
A18.004.008.001	A18017a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento in pietra calcarea liscia in frammenti di lastre, di colore giallo, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, dei seguenti spessori	0,7 + 1,2 cm	m ²	52,34
A18.004.008.002	A18017b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento in pietra calcarea liscia in frammenti di lastre, di colore giallo, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, dei seguenti spessori	1,3 ÷ 2,0 cm	m ²	54,87
A18.004.009.001	A18018a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento in pietra calcarea in piastrelle, di colore giallo scuro maculato, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e coste segate, spessore 1,5 ÷ 2,0 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	20 x 40 cm	m ²	94,9
A18.004.009.002	A18018b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN PIETRE NATURALI	Pavimento in pietra calcarea in piastrelle, di colore giallo scuro maculato, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e coste segate, spessore 1,5 ÷ 2,0 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	30 x 60 cm	m ²	108,18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.005.001.001	A18019a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale	con superficie liscia 7,5 x 15 cm, spessore 8 + 10 mm	m ²	32,78
A18.005.001.002	A18019b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale	con superficie antisdrucciolo 7,5 x 15 cm spessore 8 + 10 mm	m ²	34,14
A18.005.002.001	A18020a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A)	60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm	m ²	60,89
A18.005.002.002	A18020b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A)	30 x 30 cm, naturale, spessore 10 mm	m ²	62,43
A18.005.002.003	A18020c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A)	30 x 60 cm, naturale o bocciardato spessore 10 mm	m ²	62,43
A18.005.002.004	A18020d	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A)	60 x 120 cm, naturale, spessore 10 mm	m ²	51,83
A18.005.003.001	A18187a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - tinta unita, con superficie antiscivolo (R9)	30 x 30 cm, spessore 8,5 mm	m ²	56,05
A18.005.003.002	A18187b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - tinta unita, con superficie antiscivolo (R9)	20 x 20 cm, spessore 10 mm	m ²	57,98
A18.005.004.001	A18022a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - granigliato	20 x 20 cm, superficie levigata antiscivolo (R9 A), spessore 8 mm	m ²	45,05
A18.005.004.002	A18022b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - granigliato	20 x 20 cm, superficie bocciardata antiscivolo (R12 B), spessore 8 mm	m ²	53,74
A18.005.004.003	A18022c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - granigliato	20 x 20 cm, superficie opaca antiscivolo (R12 V4 C), spessore 8 mm	m ²	43,51
A18.005.004.004	A18022d	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - granigliato	30 x 30 cm, superficie levigata, con superficie antiscivolo (R9 A), spessore 8,5 mm	m ²	45,05
A18.005.004.005	A18022e	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - granigliato	30 x 30 cm, superficie bocciardata antiscivolo (R12 B), spessore 8,5 mm	m ²	43,51
A18.005.004.006	A18022f	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - granigliato	30 x 30 cm, effetto marmetta grana media antiscivolo (R11), spessore 8,5 mm	m ²	43,51
A18.005.005.001	A18023a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificate per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla G, tinta unita, dimensioni 60 x 60 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	superficie levigata, spessore 9,5 mm	m ²	105,42
A18.005.005.002	A18023b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificate per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla G, tinta unita, dimensioni 60 x 60 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	superficie naturale antiscivolo (R10 B), spessore 10,5 mm	m ²	69,63
A18.005.005.003	A18023c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificate per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla G, tinta unita, dimensioni 60 x 60 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	superficie bocciardata antiscivolo (R11 C), spessore 10,5 mm	m ²	69,63
A18.005.006.001	A18024a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - effetto rustico	33,3 x 33,3 cm, spessore 8 mm	m ²	39,83
A18.005.006.002	A18024b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - effetto rustico	30 x 60 cm, spessore 9 mm	m ²	51,36
A18.005.006.003	A18024c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - effetto rustico	60 x 60 cm, spessore 9 mm	m ²	59,91

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.005.018.001	A18036a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato smaltato superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe assorbimento acqua Bla GL, spessore 9 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	10 x 70 cm per interni	m ²	52,68
A18.005.018.002	A18036b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato smaltato superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe assorbimento acqua Bla GL, spessore 9 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	12,5 x 50 cm per interni	m ²	50,16
A18.005.018.003	A18036c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato smaltato superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe assorbimento acqua Bla GL, spessore 9 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	15 x 90 cm per interni ed esterni	m ²	49,32
A18.005.019.001	A18037a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe assorbimento acqua Bla G, rettificato, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - colori chiari	15 x 120 cm	m ²	83,51
A18.005.019.002	A18037b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe assorbimento acqua Bla G, rettificato, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - colori chiari	20 x 120 cm	m ²	68,3
A18.005.019.003	A18037c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe assorbimento acqua Bla G, rettificato, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - colori chiari	30 x 120 cm	m ²	63,96
A18.005.019.004	A18037f	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe assorbimento acqua Bla G, rettificato, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - colori chiari	30 x 30 cm disegno mosaico	m ²	222,2
A18.005.020.001	A18038a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe assorbimento acqua Bla G, rettificato, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - colori scuri	15 x 120 cm	m ²	83,51
A18.005.020.002	A18038b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe assorbimento acqua Bla G, rettificato, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - colori scuri	20 x 120 cm	m ²	69,84
A18.005.020.003	A18038c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe assorbimento acqua Bla G, rettificato, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - colori scuri	30 x 120 cm	m ²	66,19
A18.005.021.001	A18039a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe assorbimento acqua Bla G, rettificato, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - da posare con fuga da 2 mm	per interni, antiscivolo (R9), dimensioni 20 x 120 cm	m ²	67,54
A18.005.021.002	A18039b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe assorbimento acqua Bla G, rettificato, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - da posare con fuga da 2 mm	per esterni, antiscivolo (R11 C), dimensioni 20 x 120 cm	m ²	62,43
A18.005.021.003	A18039c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe assorbimento acqua Bla G, rettificato, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - da posare con fuga da 2 mm	per interni, antiscivolo (R9), disegno mosaico, dimensioni 30 x 30 cm	m ²	165,3
A18.005.022.001	A18040a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato cristallizzato, per spazi pubblici e commerciali di grande traffico, interni ed esterni, a norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla G, tinta unita, 60 x 60 cm, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - colori chiari	superficie naturale	m ²	68,57
A18.005.022.002	A18040b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato cristallizzato, per spazi pubblici e commerciali di grande traffico, interni ed esterni, a norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla G, tinta unita, 60 x 60 cm, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - colori chiari	superficie lappata	m ²	84,84
A18.005.023.001	A18041a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato cristallizzato, per spazi pubblici e commerciali di grande traffico, interni ed esterni, a norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla G, tinta unita, 60 x 60 cm, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - colori scuri	superficie naturale	m ²	74,13
A18.005.023.002	A18041b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato cristallizzato, per spazi pubblici e commerciali di grande traffico, interni ed esterni, a norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla G, tinta unita, 60 x 60 cm, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - colori scuri	superficie lappata	m ²	89,18
A18.005.024.001	A18042a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle, ottenute per pressatura, per spazi ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, tinta unita compatta, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	10 x 10 cm, classe assorbimento acqua Bla J, spessore 7 mm	m ²	60,05
A18.005.024.002	A18042b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN GRES	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle, ottenute per pressatura, per spazi ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, tinta unita compatta, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	20 x 20 cm, classe assorbimento acqua Bla H, spessore 8 mm	m ²	48,11

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.006.001.001	A18053a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN TESSERINE DI VETRO	Pavimento in tesserine di vetro a tinta unita delle dimensioni 2 x 2 cm, spessore 4 + 5 mm, preincollate su fogli di carta da 30 x 30 cm circa, poste in opera con idoneo collante su supporto liscio già preparato da pagare a parte, successiva stuccatura delle fughe con apposito prodotto bianco o colorato compresa la pulitura finale	colori tenui	m ²	104,8
A18.006.001.002	A18053b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN TESSERINE DI VETRO	Pavimento in tesserine di vetro a tinta unita delle dimensioni 2 x 2 cm, spessore 4 + 5 mm, preincollate su fogli di carta da 30 x 30 cm circa, poste in opera con idoneo collante su supporto liscio già preparato da pagare a parte, successiva stuccatura delle fughe con apposito prodotto bianco o colorato compresa la pulitura finale	colori medi	m ²	127,98
A18.006.001.003	A18053c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN TESSERINE DI VETRO	Pavimento in tesserine di vetro a tinta unita delle dimensioni 2 x 2 cm, spessore 4 + 5 mm, preincollate su fogli di carta da 30 x 30 cm circa, poste in opera con idoneo collante su supporto liscio già preparato da pagare a parte, successiva stuccatura delle fughe con apposito prodotto bianco o colorato compresa la pulitura finale	colori forti	m ²	188,19
A18.007.001.001	A18054a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN KLINKER	Pavimento di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per locali civili e commerciali interni ed esterni, spessore medio 10 mm, posto in opera con idoneo collante previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagare a parte, con giunti di 8 + 10 mm stuccati con idoneo riempitivo - effetto pietra	6,5 x 26 cm	m ²	84,2
A18.007.001.002	A18054b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN KLINKER	Pavimento di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per locali civili e commerciali interni ed esterni, spessore medio 10 mm, posto in opera con idoneo collante previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagare a parte, con giunti di 8 + 10 mm stuccati con idoneo riempitivo - effetto pietra	16 x 26 cm	m ²	59,51
A18.007.001.003	A18054c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN KLINKER	Pavimento di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per locali civili e commerciali interni ed esterni, spessore medio 10 mm, posto in opera con idoneo collante previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagare a parte, con giunti di 8 + 10 mm stuccati con idoneo riempitivo - effetto pietra	26 x 26 cm	m ²	61,21
A18.007.002.001	A18055a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN KLINKER	Pavimento di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per locali civili e commerciali interni ed esterni, spessore medio 10 mm, posto in opera con idoneo collante previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagare a parte, con giunti di 8 + 10 mm stuccati con idoneo riempitivo - effetto cerato tinta unita	6,5 x 26 cm	m ²	83,85
A18.007.002.002	A18055b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN KLINKER	Pavimento di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per locali civili e commerciali interni ed esterni, spessore medio 10 mm, posto in opera con idoneo collante previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagare a parte, con giunti di 8 + 10 mm stuccati con idoneo riempitivo - effetto cerato tinta unita	16 x 26 cm	m ²	58,28
A18.007.002.003	A18055c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN KLINKER	Pavimento di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per locali civili e commerciali interni ed esterni, spessore medio 10 mm, posto in opera con idoneo collante previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagare a parte, con giunti di 8 + 10 mm stuccati con idoneo riempitivo - effetto cerato tinta unita	26 x 26 cm	m ²	61,35
A18.007.003.001	A18056a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN KLINKER	Pavimento di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per locali civili e commerciali interni ed esterni, spessore medio 10 mm, posto in opera con idoneo collante previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagare a parte, con giunti di 8 + 10 mm stuccati con idoneo riempitivo - effetto pietra naturale superficie strutturata	6,5 x 26 cm	m ²	75,83
A18.007.003.002	A18056b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN KLINKER	Pavimento di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per locali civili e commerciali interni ed esterni, spessore medio 10 mm, posto in opera con idoneo collante previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagare a parte, con giunti di 8 + 10 mm stuccati con idoneo riempitivo - effetto pietra naturale superficie strutturata	16 x 26 cm	m ²	64,79
A18.007.003.003	A18056c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN KLINKER	Pavimento di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per locali civili e commerciali interni ed esterni, spessore medio 10 mm, posto in opera con idoneo collante previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagare a parte, con giunti di 8 + 10 mm stuccati con idoneo riempitivo - effetto pietra naturale superficie strutturata	26 x 26 cm	m ²	63,71
A18.008.001.001	A18057a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, spaccate in opera, spessore 12 + 15 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - quadrato	20 x 20 cm	m ²	51,33
A18.008.001.002	A18057b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, spaccate in opera, spessore 12 + 15 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - quadrato	25 x 25 cm	m ²	44,92
A18.008.001.003	A18057c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, spaccate in opera, spessore 12 + 15 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - quadrato	30 x 30 cm	m ²	44,92
A18.008.001.004	A18057d	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, spaccate in opera, spessore 12 + 15 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - quadrato	40 x 40 cm	m ²	69,27
A18.008.002.001	A18058a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, spaccate in opera, spessore 12 + 15 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - rettangolare	14 x 28 cm	m ²	53
A18.008.002.002	A18058b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, spaccate in opera, spessore 12 + 15 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - rettangolare	15 x 30 cm	m ²	49,37
A18.008.002.003	A18058c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, spaccate in opera, spessore 12 + 15 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - rettangolare	18 x 36 cm	m ²	49,27
A18.008.002.004	A18058d	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, spaccate in opera, spessore 12 + 15 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - rettangolare	25 x 50 cm	m ²	66,81
A18.008.003.001	A18059a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, divise in fabbrica, spessore 12 + 15 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - quadrato	20 x 20 cm	m ²	58,12
A18.008.003.002	A18059b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, divise in fabbrica, spessore 12 + 15 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - quadrato	25 x 25 cm	m ²	50,25
A18.008.003.003	A18059c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, divise in fabbrica, spessore 12 + 15 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - quadrato	30 x 30 cm	m ²	50,25
A18.008.003.004	A18059d	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, divise in fabbrica, spessore 12 + 15 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - quadrato	40 x 40 cm	m ²	80,93

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.008.012.002	A18068b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, lavata, impermeabilizzata e già trattata con cera a caldo, per ambienti interni, diviso in fabbrica, spessore 15 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - rettangolare	18 x 36 cm	m ²	68,94
A18.008.013.001	A18069a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 27 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - quadrato	20 x 20 cm	m ²	147,37
A18.008.013.002	A18069b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 27 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - quadrato	25 x 25 cm	m ²	134,58
A18.008.013.003	A18069c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 27 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - quadrato	30 x 30 cm	m ²	134
A18.008.013.004	A18069d	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 27 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - quadrato	40 x 40 cm	m ²	156,1
A18.008.014.001	A18070a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 27 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - rettangolare	14 x 28 cm	m ²	143,94
A18.008.014.002	A18070b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 27 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - rettangolare	15 x 30 cm	m ²	129,73
A18.008.014.003	A18070c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 27 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - rettangolare	18 x 36 cm	m ²	132,85
A18.008.014.004	A18070d	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 27 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - rettangolare	20 x 40 cm	m ²	136,24
A18.008.014.005	A18070e	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Pavimento di cotto in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 27 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte - rettangolare	30 x 60 cm	m ²	81,83
A18.008.015.006	A18071	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN COTTO	Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnate e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata	vedi voce	m ²	24,13
A18.009.001.001	A18188a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento in vinilico multistrato LVT in listoni delle dimensioni di 17 x 20 x 100 + 124 cm o piastre delle dimensioni di 36 x 69 cm con profili laterali ad incastro per posa senza collante, con uno strato d'usura in pvc puro trasparente che protegge uno strato a motivi stampati trattato con fotoreticolazione UV e laser, resistenza all'abrasione secondo norma EN 660-2 inferiore a 2 mmc (gruppo T), classe di resistenza allo scivolamento R10 secondo EN 13893 e conforme al test BCRA, classe di reazione al fuoco Bfl-s1 secondo norma EN ISO 13501, isolamento acustico non inferiore a 4 dB secondo EN ISO 717-2, antibatterico secondo ISO 22196, con certificazione EPD e Floorscore/Leed, in opera senza collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale	strato di usura di spessore 0,30 mm, spessore totale 4,50 mm, peso non superiore a 4,10 kg/mq	m ²	70,23
A18.009.001.002	A18188b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento in vinilico multistrato LVT in listoni delle dimensioni di 17 x 20 x 100 + 124 cm o piastre delle dimensioni di 36 x 69 cm con profili laterali ad incastro per posa senza collante, con uno strato d'usura in pvc puro trasparente che protegge uno strato a motivi stampati trattato con fotoreticolazione UV e laser, resistenza all'abrasione secondo norma EN 660-2 inferiore a 2 mmc (gruppo T), classe di resistenza allo scivolamento R10 secondo EN 13893 e conforme al test BCRA, classe di reazione al fuoco Bfl-s1 secondo norma EN ISO 13501, isolamento acustico non inferiore a 4 dB secondo EN ISO 717-2, antibatterico secondo ISO 22196, con certificazione EPD e Floorscore/Leed, in opera senza collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale	strato di usura di spessore 0,70 mm, spessore totale 6,00 mm, peso non superiore a 10,0 kg/mq	m ²	98,12
A18.009.002.001	A18189a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento in vinilico eterogeneo multistrato LVT composto da quattro strati indelaminabili di cui il primo (strato di usura) in pvc trasparente rifinito con trattamento superficiale poliuretanico resistente all'usura; secondo strato in pvc compatto stampato; terzo strato in fibra di vetro impregnata di pvc; quarto e ultimo strato in vinilico calandrato compatto con una percentuale di materiale riciclato, conforme ai requisiti della norma EN 649, classificazione d'uso 32-42, emissioni TVOC < 10 µg/mc, resistenza all'abrasione gruppo T secondo UNI EN 660-2, antiscivolo R10 secondo DIN 51130, abbattimento acustico 5-6 dB secondo EN ISO 717-2, reazione al fuoco classe Bfl-s1 secondo EN 13501-1, emissione sostanze organiche volatili totali < 100 µg/mc secondo EN ISO 16000-9, in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale	strato di usura spessore 0,55 mm, spessore totale 2,5 mm, peso totale 3,40 kg/mq, in piastre da 50 x 15 + 50 cm o doghe da 100 x 180 x 15 + 32 cm	m ²	97,83
A18.009.002.002	A18189b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento in vinilico eterogeneo multistrato LVT composto da quattro strati indelaminabili di cui il primo (strato di usura) in pvc trasparente rifinito con trattamento superficiale poliuretanico resistente all'usura; secondo strato in pvc compatto stampato; terzo strato in fibra di vetro impregnata di pvc; quarto e ultimo strato in vinilico calandrato compatto con una percentuale di materiale riciclato, conforme ai requisiti della norma EN 649, classificazione d'uso 32-42, emissioni TVOC < 10 µg/mc, resistenza all'abrasione gruppo T secondo UNI EN 660-2, antiscivolo R10 secondo DIN 51130, abbattimento acustico 5-6 dB secondo EN ISO 717-2, reazione al fuoco classe Bfl-s1 secondo EN 13501-1, emissione sostanze organiche volatili totali < 100 µg/mc secondo EN ISO 16000-9, in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale	strato di usura spessore 0,70 mm, spessore totale 2,5 mm, peso totale 3,60 kg/mq, in piastre da 50 x 15 + 50 cm o doghe da 100 x 180 x 15 + 32 cm	m ²	112,93
A18.009.003.001	A18074a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento in pvc multistrato autoposante composto da cinque strati di cui il primo in pvc puro trasparente (strato di usura); secondo strato in pvc stampato; terzo strato in fibra di vetro impregnata in pvc; quarto strato in vinilico calandrato compatto con una percentuale di materiale riciclato e quinto strato di supporto schiumato con funzione autoposante, conforme ai requisiti della norma EN 649, classificazione d'uso 33-42, resistenza all'abrasione gruppo T secondo UNI EN 660-2, antiscivolo R10 secondo DIN 51130, abbattimento acustico 14 dB secondo EN ISO 717-2, reazione al fuoco classe Bfl-s1 secondo EN 13501-1, emissione sostanze organiche volatili totali idonee per interni secondo EN ISO 16000, in opera senza collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale	strato di usura spessore 0,55 mm, spessore totale peso totale 5,2 kg/mq, in piastre da 50 x 80 x 50 + 80 cm o doghe da 100 x 150 x 20 + 28 cm	m ²	72,41

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.009.003.002	A18074b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento in pvc multistrato autoposante composto da cinque strati di cui il primo in pvc puro trasparente (strato di usura); secondo strato in pvc stampato; terzo strato in fibra di vetro impregnata in pvc; quarto strato in vinilico calandrato compatto con una percentuale di materiale riciclato e quinto strato di supporto schiumato con funzione autoposante, conforme ai requisiti della norma EN 649, classificazione d'uso 33-42, resistenza all'abrasione gruppo T secondo UNI EN 660-2, antiscivolo R10 secondo DIN 51130, abbattimento acustico 14 dB secondo EN ISO 717-2, reazione al fuoco classe Bfl-s1 secondo EN 13501-1, emissione sostanze organiche volatili totali idoneo per interni secondo EN ISO 16000, in opera senza collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale	strato di usura spessore 1,00 mm, spessore totale peso totale 6,55 kg/mq, in piastre da 50 x 100 x 50 x 100 cm o doghe da 100 x 150 x 20 x 28 cm	m ²	77,19
A18.009.004.001	A18075	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento in pvc multistrato autoposante composto da sei strati di cui il primo in pvc puro trasparente (strato di usura) di spessore 0,65 mm con finitura superficiale poliuretanica; secondo e terzo strato in pvc stampato e rinforzato con fibra di vetro, quarto e quinto strato in pvc impregnato con fibra di vetro, sesto ed ultimo strato in supporto schiumato con funzione autoposante, spessore totale 3,45 mm, peso 2,8 kg/mq, conforme ai requisiti della norma EN 649, classificazione d'uso 34-42, resistenza all'abrasione gruppo T secondo UNI EN 660-2, antiscivolo R9 secondo DIN 51130, abbattimento acustico 19 dB secondo EN ISO 717-2, reazione al fuoco classe Cfl-s1 secondo EN 13501-1, emissione sostanze organiche volatili totali idoneo per interni secondo EN ISO 16000, in piastre da 50 x 50 cm o doghe da 100 x 20 cm, in opera senza collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale	vedi voce	m ²	72,83
A18.009.005.001	A18190	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento in pvc multistrato eterogeneo compatto in doghe con sistema ad incastro per posa a secco, composto da quattro strati indelaminabili di cui il primo (strato di usura) in pvc trasparente rifinito con trattamento superficiale poliuretanico resistente all'usura; secondo strato con film decorativo stampato su pvc compatto; terzo strato in fibra di vetro; quarto e ultimo strato in pvc compatto, conforme ai requisiti della norma EN 649, classificazione d'uso 23-33, antiscivolo R10 secondo DIN 51130, abbattimento acustico 7 dB (15 dB in caso di posa con sottostante materassino) secondo EN ISO 717-2, reazione al fuoco classe Bfl-s1 secondo EN 13501-1, emissioni TVOC < 160 µg/mc secondo EN ISO 16000-9, strato di usura spessore 0,55 mm, spessore totale 5,00 mm, peso totale 8,3 kg/mq, in doghe da 60 x 150 x 24 x 32 cm, in opera senza collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale	vedi voce	m ²	76,01
A18.009.006.001	A18191	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento in pvc omogeneo elettroconduttivo/statico dissipativo, con resistenza elettrica 106-108 Rt EN1081 decorato a tutto spessore, pressato monostrato, idoneo per aule multimediali, sale operatorie, laboratori, ecc., con superficie semilucida trattata, classe 34-43 secondo norma EN 685, impronta residua ≤ 0,035 mm secondo norma EN 433, reazione al fuoco classe Bfl-s1, basse emissioni di sostanze volatili per utilizzo in interni, spessore 2 mm, peso 3,2 kg/mq, in piastre 615 x 615 mm, in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale	vedi voce	m ²	78,3
A18.009.007.001	A18078	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento in pvc omogeneo decorato a tutto spessore, pressato monostrato, con superficie gofrata trattata, classe 34-43 secondo norma EN 685, resistenza all'abrasione gruppo T secondo UNI EN 660-2, antiscivolo R9 secondo DIN 51130, reazione al fuoco classe Bfl-s1, stabilità direzionale ottenuta con cicli di termoregolazione, spessore 2 mm, peso 2,9 kg/mq, basse emissioni di sostanze volatili per utilizzo in interni, in teli di larghezza 2 m e lunghezza 25 m, in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale	vedi voce	m ²	58,22
A18.009.008.001	A18079a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento di linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela juta, superficie protetta con adeguato trattamento; per ambienti a traffico intenso secondo norma UNI EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco Euroclasse Cfl-s1, posto in opera mediante incollaggio con adesivi idonei previa preparazione del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi e la pulitura - in teli, per i seguenti spessori	2 mm	m ²	46,81
A18.009.008.002	A18079b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento di linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela juta, superficie protetta con adeguato trattamento; per ambienti a traffico intenso secondo norma UNI EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco Euroclasse Cfl-s1, posto in opera mediante incollaggio con adesivi idonei previa preparazione del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi e la pulitura - in teli, per i seguenti spessori	2,5 mm	m ²	49,2
A18.009.008.003	A18079c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento di linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela juta, superficie protetta con adeguato trattamento; per ambienti a traffico intenso secondo norma UNI EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco Euroclasse Cfl-s1, posto in opera mediante incollaggio con adesivi idonei previa preparazione del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi e la pulitura - in teli, per i seguenti spessori	3,2 mm	m ²	53,38
A18.009.008.004	A18079d	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento di linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela juta, superficie protetta con adeguato trattamento; per ambienti a traffico intenso secondo norma UNI EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco Euroclasse Cfl-s1, posto in opera mediante incollaggio con adesivi idonei previa preparazione del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi e la pulitura - in teli, per i seguenti spessori	4 mm	m ²	59,96
A18.009.009.005	A18080	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento di linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela juta, superficie protetta con adeguato trattamento; per ambienti a traffico intenso secondo norma UNI EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco Euroclasse Cfl-s1, posto in opera mediante incollaggio con adesivi idonei previa preparazione del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi e la pulitura	in piastre 50 x 50 cm, spessore 2,5 mm	m ²	56,23
A18.009.010.006	A18081	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento in linoleum composto da lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti su supporto di poliolefine, superficie superiore protetta con trattamento resistente all'abrasione; per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-41 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco Cfl-s1, antiscivolo R9 secondo DIN 51130, abbattimento acustico 17 dB secondo EN ISO 717-2, compreso di valutazione LCA (ciclo di vita), in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale	in teli di larghezza 200 cm, spessore 3,5 mm	m ²	60,53
A18.009.011.001	A18082a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento in gomma sintetica, calandrata e vulcanizzata con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), superficie in rilievo a bolli, posto in opera con idoneo collante, compresi la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e pulitura finale - diametro bolli 24 mm, spessore 2,7 mm, teli, reazione al fuoco euroclasse Cfl-s1, impronta residua secondo norma EN 433 ≤ 0,15 mm	nero	m ²	92,45

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.009.011.002	A18082b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento in gomma sintetica, calandrata e vulcanizzata con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), superficie in rilievo a bolli, posto in opera con idoneo collante, compresi la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e pulitura finale - diametro bolli 24 mm, spessore 2,7 mm, teli, reazione al fuoco euroclasse Cfl-s1, impronta residua secondo norma EN 433 $\leq 0,15$ mm	grigio	m ²	95,39
A18.009.012.001	A18083a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento in gomma sintetica, calandrata e vulcanizzata con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), superficie in rilievo a bolli, posto in opera con idoneo collante, compresi la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e pulitura finale - diametro bolli 28 mm, spessore 2,7 mm, piastre 50 x 50 cm, reazione al fuoco euroclasse Bfl - s1, impronta residua secondo norma EN 433 $\leq 0,12$ mm	colori scuri	m ²	69,72
A18.009.012.002	A18083b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento in gomma sintetica, calandrata e vulcanizzata con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), superficie in rilievo a bolli, posto in opera con idoneo collante, compresi la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e pulitura finale - diametro bolli 28 mm, spessore 2,7 mm, piastre 50 x 50 cm, reazione al fuoco euroclasse Bfl - s1, impronta residua secondo norma EN 433 $\leq 0,12$ mm	colori chiari	m ²	75,18
A18.009.013.001	A18084a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento in gomma sintetica, calandrata e vulcanizzata con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), superficie in rilievo a bolli, posto in opera con idoneo collante, compresi la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e pulitura finale - diametro bolli 28 mm, spessore 4 mm, piastre da 100 x 100 cm, reazione al fuoco euroclasse Bfl - s1, impronta residua secondo norma EN 433 $\leq 0,20$ mm	colori scuri	m ²	81,91
A18.009.013.002	A18084b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN VINILICO, LINOLEUM, GOMMA	Pavimento in gomma sintetica, calandrata e vulcanizzata con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), superficie in rilievo a bolli, posto in opera con idoneo collante, compresi la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e pulitura finale - diametro bolli 28 mm, spessore 4 mm, piastre da 100 x 100 cm, reazione al fuoco euroclasse Bfl - s1, impronta residua secondo norma EN 433 $\leq 0,20$ mm	colori chiari	m ²	91,19
A18.010.001.001	A18085a	PAVIMENTI	MOQUETTE	Moquette in tessuto tufting antistatica ed ignifuga in euroclasse Bfl-s1, 100% poliammide con supporto in poliestere, a tinta unita o disegnata, posta in opera su sottofondo da conteggiare a parte - in quadrotte autoposanti, 50 x 50 cm, con idoneo collante ad appiccicosità permanente	bouclé	m ²	49,02
A18.010.001.002	A18085b	PAVIMENTI	MOQUETTE	Moquette in tessuto tufting antistatica ed ignifuga in euroclasse Bfl-s1, 100% poliammide con supporto in poliestere, a tinta unita o disegnata, posta in opera su sottofondo da conteggiare a parte - in quadrotte autoposanti, 50 x 50 cm, con idoneo collante ad appiccicosità permanente	bouclé strutturato (riccio varie altezze)	m ²	53,11
A18.010.001.003	A18085c	PAVIMENTI	MOQUETTE	Moquette in tessuto tufting antistatica ed ignifuga in euroclasse Bfl-s1, 100% poliammide con supporto in poliestere, a tinta unita o disegnata, posta in opera su sottofondo da conteggiare a parte - in quadrotte autoposanti, 50 x 50 cm, con idoneo collante ad appiccicosità permanente	velluto per locali ad alto traffico	m ²	53,84
A18.010.001.004	A18085d	PAVIMENTI	MOQUETTE	Moquette in tessuto tufting antistatica ed ignifuga in euroclasse Bfl-s1, 100% poliammide con supporto in poliestere, a tinta unita o disegnata, posta in opera su sottofondo da conteggiare a parte - in quadrotte autoposanti, 50 x 50 cm, con idoneo collante ad appiccicosità permanente	bouclé a basso spessore	m ²	73,77
A18.010.001.005	A18085e	PAVIMENTI	MOQUETTE	Moquette in tessuto tufting antistatica ed ignifuga in euroclasse Bfl-s1, 100% poliammide con supporto in poliestere, a tinta unita o disegnata, posta in opera su sottofondo da conteggiare a parte - in quadrotte autoposanti, 50 x 50 cm, con idoneo collante ad appiccicosità permanente	velluto cross-over	m ²	54,5
A18.010.002.001	A18086a	PAVIMENTI	MOQUETTE	Moquette in tessuto tufting antistatica ed ignifuga in euroclasse Bfl-s1, 100% poliammide con supporto in poliestere, a tinta unita o disegnata, posta in opera su sottofondo da conteggiare a parte - in teli di altezza 4,00 m, con idoneo collante	bouclé (a pelo riccio)	m ²	51,85
A18.010.002.002	A18086b	PAVIMENTI	MOQUETTE	Moquette in tessuto tufting antistatica ed ignifuga in euroclasse Bfl-s1, 100% poliammide con supporto in poliestere, a tinta unita o disegnata, posta in opera su sottofondo da conteggiare a parte - in teli di altezza 4,00 m, con idoneo collante	bouclé strutturato (a pelo riccio varie altezze)	m ²	51,77
A18.010.002.003	A18086c	PAVIMENTI	MOQUETTE	Moquette in tessuto tufting antistatica ed ignifuga in euroclasse Bfl-s1, 100% poliammide con supporto in poliestere, a tinta unita o disegnata, posta in opera su sottofondo da conteggiare a parte - in teli di altezza 4,00 m, con idoneo collante	velluto per locali ad alto traffico	m ²	100,74
A18.010.002.004	A18086d	PAVIMENTI	MOQUETTE	Moquette in tessuto tufting antistatica ed ignifuga in euroclasse Bfl-s1, 100% poliammide con supporto in poliestere, a tinta unita o disegnata, posta in opera su sottofondo da conteggiare a parte - in teli di altezza 4,00 m, con idoneo collante	bouclé a basso spessore	m ²	100,74
A18.010.002.005	A18086e	PAVIMENTI	MOQUETTE	Moquette in tessuto tufting antistatica ed ignifuga in euroclasse Bfl-s1, 100% poliammide con supporto in poliestere, a tinta unita o disegnata, posta in opera su sottofondo da conteggiare a parte - in teli di altezza 4,00 m, con idoneo collante	velluto cross-over	m ²	89,78
A18.010.002.006	A18086f	PAVIMENTI	MOQUETTE	Moquette in tessuto tufting antistatica ed ignifuga in euroclasse Bfl-s1, 100% poliammide con supporto in poliestere, a tinta unita o disegnata, posta in opera su sottofondo da conteggiare a parte - in teli di altezza 4,00 m, con idoneo collante	velluto stampato, 900 g/mq	m ²	54,43
A18.010.002.007	A18086g	PAVIMENTI	MOQUETTE	Moquette in tessuto tufting antistatica ed ignifuga in euroclasse Bfl-s1, 100% poliammide con supporto in poliestere, a tinta unita o disegnata, posta in opera su sottofondo da conteggiare a parte - in teli di altezza 4,00 m, con idoneo collante	velluto stampato, 1200 g/mq	m ²	99,75
A18.010.003.008	A18087	PAVIMENTI	MOQUETTE	Moquette in tessuto Axminster, 80% lana, 20% nylon, con supporto in juta sintetica, antistatica ed ignifuga Euroclasse Bfl-s1, posto in opera in tensione, su sottofondo preparato da conteggiare a parte	in rotoli da 4,00 m di altezza, a tinta unita o disegnata	m ²	178,24
A18.010.004.001	A18088a	PAVIMENTI	MOQUETTE	Moquette in tessuto Wilton, con supporto in poliestere, antistatica ed ignifuga euroclasse Bfl-s1, in teli di altezza 4,00 m, posto in opera in tensione, su sottofondo preparato da conteggiare a parte	80% lana - 20% poliammide, bouclé (a pelo riccio)	m ²	138,7
A18.010.004.002	A18088b	PAVIMENTI	MOQUETTE	Moquette in tessuto Wilton, con supporto in poliestere, antistatica ed ignifuga euroclasse Bfl-s1, in teli di altezza 4,00 m, posto in opera in tensione, su sottofondo preparato da conteggiare a parte	100% poliammide, bouclé (a pelo riccio)	m ²	127,22
A18.010.005.003	A18192	PAVIMENTI	MOQUETTE	Pavimento in laminato antistatico (<2 kV - EN 1815 e EN 14041), con supporto di base in fibra di legno ad elevata densità (HDF) con superficie ad effetto legno, resistenza all'abrasione superficiale in classe AC4 (EN 13329), rigonfiamento del bordo <= 18% (valore medio 8% EN 13329), resistenza all'impatto in classe IC2 (EN 13329), con materassino fonoassorbente incorporato, incastro sui 4 lati, posto in opera mediante incollaggio tra gli elementi su adeguato piano di posa da pagare a parte	in doghe di spessore 8 mm, lunghezza 1.285 mm e larghezza 140 mm	m ²	75,35
A18.010.006.001	A18090a	PAVIMENTI	MOQUETTE	Quadrotte in moquette autoposanti idonee alla posa senza collante, ad alta flessibilità, antistatiche, ignifughe di classe 1, poste su sottofondo da conteggiare a parte, dimensioni 50 x 50 cm - con supporto in composto termoplastico rinforzato con due strati di fibre di vetro pretrattato con antibatterico	100% nylon, superficie velluto tinta unita, spessore 7,9 mm	m ²	108,51
A18.010.006.002	A18090b	PAVIMENTI	MOQUETTE	Quadrotte in moquette autoposanti idonee alla posa senza collante, ad alta flessibilità, antistatiche, ignifughe di classe 1, poste su sottofondo da conteggiare a parte, dimensioni 50 x 50 cm - con supporto in composto termoplastico rinforzato con due strati di fibre di vetro pretrattato con antibatterico	100% nylon, superficie velluto disegnato, spessore 7,9 mm	m ²	123,79
A18.010.006.003	A18090c	PAVIMENTI	MOQUETTE	Quadrotte in moquette autoposanti idonee alla posa senza collante, ad alta flessibilità, antistatiche, ignifughe di classe 1, poste su sottofondo da conteggiare a parte, dimensioni 50 x 50 cm - con supporto in composto termoplastico rinforzato con due strati di fibre di vetro pretrattato con antibatterico	100% nylon, superficie velluto disegnato, spessore 9,5 mm	m ²	135,74

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.010.007.001	A18091a	PAVIMENTI	MOQUETTE	Quadrotte in moquette autopusanti idonee alla posa senza collante, ad alta flessibilità, antistatiche, ignifughe di classe 1, poste su sottofondo da conteggiare a parte, dimensioni 50 x 50 cm - con supporto in composto di carbonio polimerizzato rinforzato con due strati di fibre di vetro, 100% nylon	superficie bouclé tufted, spessore 6,7 mm	m ²	62,02
A18.010.007.002	A18091b	PAVIMENTI	MOQUETTE	Quadrotte in moquette autopusanti idonee alla posa senza collante, ad alta flessibilità, antistatiche, ignifughe di classe 1, poste su sottofondo da conteggiare a parte, dimensioni 50 x 50 cm - con supporto in composto di carbonio polimerizzato rinforzato con due strati di fibre di vetro, 100% nylon	superficie velluto tufted melangiato, spessore 7,6 mm	m ²	79,56
A18.010.008.003	A18092	PAVIMENTI	MOQUETTE	Quadrotte in moquette autopusanti idonee alla posa senza collante, ad alta flessibilità, antistatiche, ignifughe di classe 1, poste su sottofondo da conteggiare a parte, dimensioni 50 x 50 cm	con supporto in composto di carbonio polimerizzato rinforzato con due strati di fibre di vetro, 100% nylon bouclé a trama compatta e pelo raso con possibilità di trattamento antibatterico caucciù sintetico, ignifugo classe 1	m ²	49,07
A18.010.009.001	A18093a	PAVIMENTI	MOQUETTE	Sovrapprezzo per posa di sottoquette con collante in	feltro, spessore 8 + 10 mm, non ignifugo	m ²	7,21
A18.010.009.002	A18093b	PAVIMENTI	MOQUETTE	Sovrapprezzo per posa di sottoquette con collante in	vedi voce	m ²	5,2
A18.011.001.001	A18094	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Piano di posa per pavimentazione in legno, realizzato con magatelli in legname di abete annegati in un letto di malta di cemento		m ²	26,07
A18.011.002.001	A18095b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni di legno, stagionati ed essiccati, di 7 + 9 cm di larghezza, 10 mm di spessore, 400 + 900 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, posti in opera su armatura di legno esistente compreso tagli, sfridi, lamatura e laccatura	doussiè	m ²	118,48
A18.011.002.002	A18095c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni di legno, stagionati ed essiccati, di 7 + 9 cm di larghezza, 10 mm di spessore, 400 + 900 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, posti in opera su armatura di legno esistente compreso tagli, sfridi, lamatura e laccatura	iroko	m ²	144,37
A18.011.002.003	A18095d	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni di legno, stagionati ed essiccati, di 7 + 9 cm di larghezza, 10 mm di spessore, 400 + 900 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, posti in opera su armatura di legno esistente compreso tagli, sfridi, lamatura e laccatura	rovere	m ²	154,99
A18.011.003.001	A18096a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni di legno, stagionati ed essiccati, di 7 + 9 cm di larghezza, 14 mm di spessore, 400 + 900 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, posti in opera su armatura di legno esistente compreso tagli, sfridi, lamatura e laccatura	acero	m ²	123,13
A18.011.003.002	A18096b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni di legno, stagionati ed essiccati, di 7 + 9 cm di larghezza, 14 mm di spessore, 400 + 900 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, posti in opera su armatura di legno esistente compreso tagli, sfridi, lamatura e laccatura	citiegio	m ²	119,81
A18.011.003.003	A18096c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni di legno, stagionati ed essiccati, di 7 + 9 cm di larghezza, 14 mm di spessore, 400 + 900 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, posti in opera su armatura di legno esistente compreso tagli, sfridi, lamatura e laccatura	doussiè	m ²	118,48
A18.011.003.004	A18096d	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni di legno, stagionati ed essiccati, di 7 + 9 cm di larghezza, 14 mm di spessore, 400 + 900 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, posti in opera su armatura di legno esistente compreso tagli, sfridi, lamatura e laccatura	iroko	m ²	171,95
A18.011.003.005	A18096e	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni di legno, stagionati ed essiccati, di 7 + 9 cm di larghezza, 14 mm di spessore, 400 + 900 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, posti in opera su armatura di legno esistente compreso tagli, sfridi, lamatura e laccatura	rovere	m ²	182,57
A18.011.004.001	A18097a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoncini di legno composti da legni stagionati ed essiccati, in elementi di 6 + 8 cm di larghezza, 10 mm di spessore, 350 + 500 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, poste in opera su adeguato piano di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura	acero	m ²	84,92
A18.011.004.002	A18097b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoncini di legno composti da legni stagionati ed essiccati, in elementi di 6 + 8 cm di larghezza, 10 mm di spessore, 350 + 500 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, poste in opera su adeguato piano di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura	citiegio	m ²	81,69
A18.011.004.003	A18097d	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoncini di legno composti da legni stagionati ed essiccati, in elementi di 6 + 8 cm di larghezza, 10 mm di spessore, 350 + 500 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, poste in opera su adeguato piano di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura	iroko	m ²	106,92
A18.011.004.004	A18097e	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoncini di legno composti da legni stagionati ed essiccati, in elementi di 6 + 8 cm di larghezza, 10 mm di spessore, 350 + 500 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, poste in opera su adeguato piano di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura	rovere	m ²	111,57
A18.011.005.001	A18098a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in tavolette di legno (lamparquet) composte da legni stagionati ed essiccati, 4 + 6 cm di larghezza, 10 mm di spessore, 220 + 320 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, poste in opera su adeguato piano di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura	doussiè	m ²	108,48
A18.011.005.002	A18098b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in tavolette di legno (lamparquet) composte da legni stagionati ed essiccati, 4 + 6 cm di larghezza, 10 mm di spessore, 220 + 320 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, poste in opera su adeguato piano di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura	iroko	m ²	97,19
A18.011.005.003	A18098c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in tavolette di legno (lamparquet) composte da legni stagionati ed essiccati, 4 + 6 cm di larghezza, 10 mm di spessore, 220 + 320 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, poste in opera su adeguato piano di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura	rovere	m ²	98,87
A18.011.006.001	A18099b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni prefiniti, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati - con superficie finita in opera ad olio o a cera, spessore totale 14 mm, lunghezza 1200 + 2000 mm, larghezza 140 mm	doussiè Africa	m ²	173,6
A18.011.006.002	A18099c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni prefiniti, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati - con superficie finita in opera ad olio o a cera, spessore totale 14 mm, lunghezza 1200 + 2000 mm, larghezza 140 mm	iroko	m ²	156,73
A18.011.006.003	A18099d	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni prefiniti, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati - con superficie finita in opera ad olio o a cera, spessore totale 14 mm, lunghezza 1200 + 2000 mm, larghezza 140 mm	rovere	m ²	199,44
A18.011.007.001	A18100a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni prefiniti, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati - con superficie preverniciata, spessore totale 11 mm, lunghezza 420 + 800 mm, larghezza 70 mm	acero canadese	m ²	120,67
A18.011.007.002	A18100b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni prefiniti, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati - con superficie preverniciata, spessore totale 11 mm, lunghezza 420 + 800 mm, larghezza 70 mm	doussiè Africa	m ²	115,01
A18.011.007.003	A18100f	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni prefiniti, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati - con superficie preverniciata, spessore totale 11 mm, lunghezza 420 + 800 mm, larghezza 70 mm	rovere	m ²	98,43

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.011.008.001	A18101a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni prefiniti, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati - con superficie preverniciata, spessore totale 14 mm, lunghezza 490 ÷ 1200 mm, larghezza 90 mm	acero canadese	m ²	143,71
A18.011.008.002	A18101c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni prefiniti, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati - con superficie preverniciata, spessore totale 14 mm, lunghezza 490 ÷ 1200 mm, larghezza 90 mm	faggio evaporato	m ²	122,03
A18.011.008.003	A18101f	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni prefiniti, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati - con superficie preverniciata, spessore totale 14 mm, lunghezza 490 ÷ 1200 mm, larghezza 90 mm	rovere	m ²	137,56
A18.011.009.001	A18102a	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni prefiniti con superficie preverniciata, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 4 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati, spessore totale 10 mm, lunghezza 350 ÷ 600 mm, larghezza 70 mm	acero	m ²	115,27
A18.011.009.002	A18102b	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni prefiniti con superficie preverniciata, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 4 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati, spessore totale 10 mm, lunghezza 350 ÷ 600 mm, larghezza 70 mm	doussiè Africa	m ²	109,44
A18.011.009.003	A18102c	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni prefiniti con superficie preverniciata, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 4 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati, spessore totale 10 mm, lunghezza 350 ÷ 600 mm, larghezza 70 mm	faggio evaporato	m ²	90,69
A18.011.009.004	A18102d	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni prefiniti con superficie preverniciata, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 4 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati, spessore totale 10 mm, lunghezza 350 ÷ 600 mm, larghezza 70 mm	iroko	m ²	100,21
A18.011.009.005	A18102e	PAVIMENTI	PAVIMENTI IN LEGNO	Pavimento in listoni prefiniti con superficie preverniciata, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 4 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati, spessore totale 10 mm, lunghezza 350 ÷ 600 mm, larghezza 70 mm	rovere	m ²	92,96
A18.012.001.001	A18103a	PAVIMENTI	PROFILI DI SEPARAZIONE	Profilo per separazione di pavimenti, posto in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	a T, in alluminio anodizzato, altezza 14 mm, spessore 9 mm	m	15,46
A18.012.001.002	A18103b	PAVIMENTI	PROFILI DI SEPARAZIONE	Profilo per separazione di pavimenti, posto in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	a T, in ottone lucido, altezza 14 mm, spessore 9 mm	m	15,58
A18.012.001.003	A18103c	PAVIMENTI	PROFILI DI SEPARAZIONE	Profilo per separazione di pavimenti, posto in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	bandella in ottone naturale, altezza 10 mm, spessore 5 mm	m	18,16
A18.013.001.001	A18193a	PAVIMENTI	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm - pannello in conglomerato di legno legato con resine termoindurenti a bassa emissione di formaldeide, spessore 40 mm, densità pari a 720 kg/mc, bordi in materiale plastico antiscricchiolo ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture	laminato	m ²	113,4
A18.013.001.002	A18193b	PAVIMENTI	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm - pannello in conglomerato di legno legato con resine termoindurenti a bassa emissione di formaldeide, spessore 40 mm, densità pari a 720 kg/mc, bordi in materiale plastico antiscricchiolo ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture	pvc conduttivo	m ²	148,5
A18.013.001.003	A18193c	PAVIMENTI	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm - pannello in conglomerato di legno legato con resine termoindurenti a bassa emissione di formaldeide, spessore 40 mm, densità pari a 720 kg/mc, bordi in materiale plastico antiscricchiolo ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture	pvc antistatico	m ²	122
A18.013.001.004	A18193d	PAVIMENTI	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm - pannello in conglomerato di legno legato con resine termoindurenti a bassa emissione di formaldeide, spessore 40 mm, densità pari a 720 kg/mc, bordi in materiale plastico antiscricchiolo ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture	gomma	m ²	147,91
A18.013.001.005	A18193e	PAVIMENTI	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm - pannello in conglomerato di legno legato con resine termoindurenti a bassa emissione di formaldeide, spessore 40 mm, densità pari a 720 kg/mc, bordi in materiale plastico antiscricchiolo ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture	moquette antistatica	m ²	132,01
A18.013.001.006	A18193f	PAVIMENTI	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm - pannello in conglomerato di legno legato con resine termoindurenti a bassa emissione di formaldeide, spessore 40 mm, densità pari a 720 kg/mc, bordi in materiale plastico antiscricchiolo ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture	linoleum	m ²	127,11

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.013.001.007	A18193g	PAVIMENTI	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm - pannello in conglomerato di legno legato con resine termoidurenti a bassa emissione di formaldeide, spessore 40 mm, densità pari a 720 kg/mc, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture	parquet iroko / rovere	m ²	175,43
A18.013.001.008	A18193h	PAVIMENTI	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm - pannello in conglomerato di legno legato con resine termoidurenti a bassa emissione di formaldeide, spessore 40 mm, densità pari a 720 kg/mc, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture	parquet teak	m ²	235,45
A18.013.001.009	A18193i	PAVIMENTI	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm - pannello in conglomerato di legno legato con resine termoidurenti a bassa emissione di formaldeide, spessore 40 mm, densità pari a 720 kg/mc, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture	gres porcellanato naturale, 60 x 60 cm	m ²	144,83
A18.013.002.001	A18194a	PAVIMENTI	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm - pannello in solfato di calcio legato con fibre organiche, alta densità (1.600 kg/mc), spessore 30 mm, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture	laminato	m ²	104,96
A18.013.002.002	A18194b	PAVIMENTI	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm - pannello in solfato di calcio legato con fibre organiche, alta densità (1.600 kg/mc), spessore 30 mm, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture	pvc conduttivo	m ²	125,4
A18.013.002.003	A18194c	PAVIMENTI	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm - pannello in solfato di calcio legato con fibre organiche, alta densità (1.600 kg/mc), spessore 30 mm, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture	pvc antistatico	m ²	112,43
A18.013.002.004	A18194d	PAVIMENTI	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm - pannello in solfato di calcio legato con fibre organiche, alta densità (1.600 kg/mc), spessore 30 mm, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture	gomma	m ²	126,48
A18.013.002.005	A18194e	PAVIMENTI	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm - pannello in solfato di calcio legato con fibre organiche, alta densità (1.600 kg/mc), spessore 30 mm, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture	moquette antistatica	m ²	117,71
A18.013.002.006	A18194f	PAVIMENTI	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm - pannello in solfato di calcio legato con fibre organiche, alta densità (1.600 kg/mc), spessore 30 mm, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture	linoleum	m ²	109,39
A18.013.002.007	A18194g	PAVIMENTI	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm - pannello in solfato di calcio legato con fibre organiche, alta densità (1.600 kg/mc), spessore 30 mm, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture	parquet iroko / rovere	m ²	141,24
A18.013.002.008	A18194h	PAVIMENTI	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm - pannello in solfato di calcio legato con fibre organiche, alta densità (1.600 kg/mc), spessore 30 mm, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture	parquet teak	m ²	171,14

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.013.002.009	A18194i	PAVIMENTI	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm - pannello in solfato di calcio legato con fibre organiche, alta densità (1.600 kg/mc), spessore 30 mm, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture	gres porcellanato naturale, 60 x 60 cm	m²	119,12
A18.013.003.010	A18195	PAVIMENTI	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm	pannello in materiale composito omogeneo, spessore totale 22-30 mm, densità pari a 2.200 kg/mc, classe di reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501	m²	117,59
A18.013.004.011	A18196	PAVIMENTI	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm	pannello in cristallo blindato 8/10/8 con pellicola in polivinilbutirale 0,38 mm, molato a filo lucido, portata 600/700 kg/mq	m²	2257,91
A18.013.005.012	A18197	PAVIMENTI	PAVIMENTI SOPRAELEVATI	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm	sovrapprezzo per ogni centimetro di altezza in più della struttura di sopraelevazione	m²	2,77
A18.014.001.001	A18107a	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte	per uno spessore di 20 cm	m²	22,61
A18.014.001.002	A18107b	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte	per ogni cm in più di spessore	m²	0,58
A18.014.002.001	A18108	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Poliuretano in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm	vedi voce	m²	1,67
A18.014.003.001	A18109	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il Ø dei ferri	vedi voce	kg	2,31
A18.014.004.001	A18110a	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento a polvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, polvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose	per uno spessore di 10 cm	m²	27,42
A18.014.004.002	A18110b	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento a polvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, polvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose	per ogni cm in più di spessore	m²	1,8
A18.014.004.003	A18110c	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento a polvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, polvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose	sovrapprezzo per coloritura grigio scuro con impiego di ossidi	m²	0,49
A18.014.004.004	A18110d	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento a polvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, polvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose	sovrapprezzo per coloritura grigio rosso o tabacco con impiego di ossidi (ossido di ferro)	m²	0,33
A18.014.004.005	A18110e	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento a polvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, polvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose	sovrapprezzo per coloritura verde con impiego di ossidi (ossido di cromo)	m²	0,97
A18.014.004.006	A18110f	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento a polvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, polvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose	sovrapprezzo per impiego di fibre plastiche atte a migliorare le prestazioni della pavimentazione in calcestruzzo, per uno spessore della stessa pari a 10 cm	m²	1,08
A18.014.004.007	A18110g	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento a polvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, polvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose	sovrapprezzo per impiego di granuli metallici, applicati a polvero, miscelati con il cemento, con rapporto 4:1, atte a migliorare le prestazioni della pavimentazione in termini di resistenza all'abrasione ed agli urti	m²	8,3
A18.014.005.001	A18111	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm	vedi voce	m²	22,86
A18.014.006.001	A18112a	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 mq	per uno spessore di 3 cm	m²	16,89

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.014.006.002	A18112b	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 mq	sovraprezzo per coloritura rosso o tabacco con impiego di ossidi (ossido di ferro)	m ²	0,99
A18.014.007.001	A18113	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq ad alta resistenza meccanica con malta sintetica epossidica, con cariche quarzifere, posto su massetto esistente e meccanicamente solido, frattazzato e lisciato, spessore pari a 7 mm circa, con caratteristiche di resistenza all'usura, alla compressione, agli olii, agli acidi ed all'umidità	vedi voce	m ²	47,38
A18.014.008.001	A18114	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq realizzato con rivestimento autolivellante a base poliuretanica, caricato con sabbie quarzifere, steso su massetto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2,5 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi	vedi voce	m ²	28,33
A18.014.009.001	A18115	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq realizzato con rivestimento epossidico autolivellante, caricato con sabbie quarzifere, steso su massetto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di elasticità e resistenza media, anche a basse temperature, agli agenti chimici e fisici	vedi voce	m ²	27,96
A18.014.010.001	A18116a	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq realizzato con piastrelle di gres porcellanato a spessore maggiorato, ottenute per pressatura, ad elevata resistenza all'usura, al gelo e alle sostanze macchianti, posto in opera con collante su massetto esistente e meccanicamente solido da pagarsi a parte - dimensioni 30 x 30 cm, superficie liscia effetto granito	spessore 12 mm	m ²	38,84
A18.014.010.002	A18116b	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq realizzato con piastrelle di gres porcellanato a spessore maggiorato, ottenute per pressatura, ad elevata resistenza all'usura, al gelo e alle sostanze macchianti, posto in opera con collante su massetto esistente e meccanicamente solido da pagarsi a parte - dimensioni 30 x 30 cm, superficie liscia effetto granito	spessore 14 mm	m ²	42,85
A18.014.011.001	A18117a	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq realizzato con piastrelle di gres porcellanato a spessore maggiorato, ottenute per pressatura, ad elevata resistenza all'usura, al gelo e alle sostanze macchianti, posto in opera con collante su massetto esistente e meccanicamente solido da pagarsi a parte - dimensioni 20 x 20 cm, superficie liscia effetto granito	spessore 12 mm	m ²	39,54
A18.014.011.002	A18117b	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq realizzato con piastrelle di gres porcellanato a spessore maggiorato, ottenute per pressatura, ad elevata resistenza all'usura, al gelo e alle sostanze macchianti, posto in opera con collante su massetto esistente e meccanicamente solido da pagarsi a parte - dimensioni 20 x 20 cm, superficie liscia effetto granito	spessore 14 mm	m ²	38,9
A18.014.012.001	A18118a	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq, resistente all'abrasione, carrabile, eseguito con malta autolivellante a base di speciali leganti idraulici, ad indurimento rapido, su massetto da valutare a parte, escluse la preparazione e pulizia della superficie del supporto	finitura grezza, grigia, spessore 1 cm	m ²	38,5
A18.014.012.002	A18118b	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq, resistente all'abrasione, carrabile, eseguito con malta autolivellante a base di speciali leganti idraulici, ad indurimento rapido, su massetto da valutare a parte, escluse la preparazione e pulizia della superficie del supporto	finitura grezza, colorata, spessore 1 cm	m ²	46,09
A18.014.012.003	A18118c	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq, resistente all'abrasione, carrabile, eseguito con malta autolivellante a base di speciali leganti idraulici, ad indurimento rapido, su massetto da valutare a parte, escluse la preparazione e pulizia della superficie del supporto	finitura lucida, grigia, spessore 1 cm	m ²	46,23
A18.014.012.004	A18118d	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq, resistente all'abrasione, carrabile, eseguito con malta autolivellante a base di speciali leganti idraulici, ad indurimento rapido, su massetto da valutare a parte, escluse la preparazione e pulizia della superficie del supporto	finitura lucida, colorata, spessore 1 cm	m ²	54,04
A18.014.012.005	A18118e	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq, resistente all'abrasione, carrabile, eseguito con malta autolivellante a base di speciali leganti idraulici, ad indurimento rapido, su massetto da valutare a parte, escluse la preparazione e pulizia della superficie del supporto	finitura lucida con aggreganti cementizi colorati, spessore totale 1,8 cm, compresa levigatura	m ²	97,25
A18.014.013.001	A18119a	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori	10 cm, traffico leggero	m ²	49,91
A18.014.013.002	A18119b	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori	12 cm, traffico medio	m ²	57,78
A18.014.013.003	A18119c	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori	15 cm, traffico medio	m ²	71,65
A18.014.013.004	A18119d	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori	18 cm, traffico pesante	m ²	84,22
A18.014.013.005	A18119e	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento industriale in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mmq) fibrorinforzato con l'aggiunta di fibre sintetiche strutturali e additivo superfluidificante, esclusi la realizzazione di massetto di sottofondo di almeno 30 cm perfettamente livellato, posa di barriera vapore in polietilene e armatura integrativa, dei seguenti spessori	20 cm, traffico pesante	m ²	90,17
A18.014.014.001	A18120a	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento semiflessibile asfalto cementizio, resistente ad elevate sollecitazioni statiche, dinamiche, meccaniche e di traffico pesante, realizzato sullo strato terminale o di usura del pavimento (stabilizzato e misto cementato) avente spessore variabile da 4 a 6 cm, resistenza a compressione 8 + 10 MPa e modulo elastico c.ca 8.000 MPa, eseguito mediante stesa di conglomerato asfaltico di elevata qualità (open grade), confezionato con bitume modificato caratterizzato da alta percentuale di vuoti comunicanti (25 + 30%) e successivo intasamento dello stesso con boiacca scorrevole a bassa viscosità, con compensazione di ritiro, reodinamicità, esente da fenomeni di essudazione, ottenuta mediante utilizzo di microcalcestruzzo con silici reattive e minerali finissimi con resistenza a compressione dopo 90 giorni 95 MPa e flessione 10,8 MPa, esclusi realizzazione dello stabilizzato, del misto cementato e della finitura superficiale	spessore 4 cm	m ²	41,53
A18.014.014.002	A18120b	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento semiflessibile asfalto cementizio, resistente ad elevate sollecitazioni statiche, dinamiche, meccaniche e di traffico pesante, realizzato sullo strato terminale o di usura del pavimento (stabilizzato e misto cementato) avente spessore variabile da 4 a 6 cm, resistenza a compressione 8 + 10 MPa e modulo elastico c.ca 8.000 MPa, eseguito mediante stesa di conglomerato asfaltico di elevata qualità (open grade), confezionato con bitume modificato caratterizzato da alta percentuale di vuoti comunicanti (25 + 30%) e successivo intasamento dello stesso con boiacca scorrevole a bassa viscosità, con compensazione di ritiro, reodinamicità, esente da fenomeni di essudazione, ottenuta mediante utilizzo di microcalcestruzzo con silici reattive e minerali finissimi con resistenza a compressione dopo 90 giorni 95 MPa e flessione 10,8 MPa, esclusi realizzazione dello stabilizzato, del misto cementato e della finitura superficiale	spessore 5 cm	m ²	43,55

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.014.014.003	A18120c	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Pavimento semiflessibile asfalto cementizio, resistente ad elevate sollecitazioni statiche, dinamiche, meccaniche e di traffico pesante, realizzato sullo strato terminale o di usura del pavimento (stabilizzato e misto cementato) avente spessore variabile da 4 a 6 cm, resistenza a compressione 8 + 10 MPa e modulo elastico c.ca 8.000 MPa, eseguito mediante stesa di conglomerato asfaltico di elevata qualità (open grade), confezionato con bitume modificato caratterizzato da alta percentuale di vuoti comunicanti (25 + 30%) e successivo intasamento dello stesso con boiacca scorrevole a bassa viscosità, con compensazione di ritiro, reodinamicità, esente da fenomeni di essudazione, ottenuta mediante utilizzo di microcalcestruzzo con silici reattive e minerali finissimi con resistenza a compressione dopo 90 giorni 95 MPa e flessione 10,8 MPa, esclusi realizzazione dello stabilizzato, del misto cementato e della finitura superficiale	spessore 6 cm	m ²	45,57
A18.014.015.004	A18121	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solvente con residuo secco > 18%, peso specifico < 1,05 g/mc; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto	vedi voce	m ²	5,94
A18.014.016.005	A18122	PAVIMENTI	PAVIMENTI INDUSTRIALI	Esecuzione di finitura antisdrucciolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretanico bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto	vedi voce	m ²	26,23
A18.015.001.001	A18123a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompressi a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq - spessore 4 + 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm	grigia	m ²	36,54
A18.015.001.002	A18123b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompressi a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq - spessore 4 + 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm	colorata	m ²	38,16
A18.015.002.001	A18124a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompressi a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq - spessore 4 + 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm	grigia	m ²	36,14
A18.015.002.002	A18124b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompressi a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq - spessore 4 + 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm	colorata	m ²	37,75
A18.015.003.001	A18125a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompressi a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq - spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm	grigia	m ²	36,54
A18.015.003.002	A18125b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompressi a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq - spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm	colorata	m ²	38,16
A18.015.004.001	A18126a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompressi a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq - spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm	grigia	m ²	38,45
A18.015.004.002	A18126b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompressi a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq - spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm	colorata	m ²	39,77
A18.015.005.001	A18127a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompressi a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq - spessore 4,5 + 6 cm, base 25 cm, altezza 14 cm	grigia	m ²	44,4

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.015.005.002	A18127b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq - spessore 4,5 + 6 cm, base 25 cm, altezza 14 cm	colorata	m ²	47,93
A18.015.006.001	A18128a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq - spessore 8 cm, base 25 cm, altezza 14 cm	grigia	m ²	48,33
A18.015.006.002	A18128b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq - spessore 8 cm, base 25 cm, altezza 14 cm	colorata	m ²	51,18
A18.015.007.003	A18129	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq	spessore 6 cm, base 22,5 cm, altezza 7,5 cm, colorata	m ²	48,04
A18.015.008.001	A18130a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq - spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm	grigia	m ²	43,68
A18.015.008.002	A18130b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq - spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm	colorata	m ²	48,66
A18.015.009.003	A18131	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq	spessore 6 cm, base 33 cm, altezza 8,5 cm, misto bicolore	m ²	39,58
A18.015.010.001	A18132a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO ₂) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti $\leq 1,00$ kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente	spessore 7 cm	m ²	48,13
A18.015.010.002	A18132b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO ₂) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti $\leq 1,00$ kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente	spessore 10 cm	m ²	52,96

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.015.011.001	A18133a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata con mezzo meccanico	spessore 7 cm	m ²	66,38
A18.015.011.002	A18133b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata con mezzo meccanico	spessore 10 cm	m ²	87,06
A18.015.012.001	A18134a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - dimensioni 17,5 x 15,3 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente	spessore 6 cm	m ²	69,91
A18.015.012.002	A18134b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - dimensioni 17,5 x 15,3 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente	spessore 8 cm	m ²	71,84
A18.015.013.001	A18135a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - dimensioni 17,5 x 15,3 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata con mezzo meccanico	spessore 6 cm	m ²	64,9
A18.015.013.002	A18135b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - dimensioni 17,5 x 15,3 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata con mezzo meccanico	spessore 8 cm	m ²	66,83

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.015.014.001	A18136a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - dimensioni 12 x 25 cm, posata manualmente	colorazione superficiale standard fiammata antico/ardesia, spessore 6 cm	m ²	64,15
A18.015.014.002	A18136b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - dimensioni 12 x 25 cm, posata manualmente	colorazione superficiale standard grigia, spessore 8 cm	m ²	65,44
A18.015.014.003	A18136c	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - dimensioni 12 x 25 cm, posata manualmente	colorazione superficiale standard grigio luna, spessore 8 cm	m ²	66,09
A18.015.015.001	A18137a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - dimensioni 12 x 25 cm, spessore 8 cm, posata con mezzo meccanico	colorazione superficiale standard grigia	m ²	62,61
A18.015.015.002	A18137b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione ≤ 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti ≤ 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - dimensioni 12 x 25 cm, spessore 8 cm, posata con mezzo meccanico	colorazione superficiale standard grigio luna	m ²	67,9
A18.015.016.001	A18138a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte - con finitura superficiale liscia, 400 x 400 mm, spessore 35 mm	grigie	m ²	44,09
A18.015.016.002	A18138b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte - con finitura superficiale liscia, 400 x 400 mm, spessore 35 mm	rosse	m ²	41,36
A18.015.017.001	A18139a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte - con finitura superficiale bugnata	200 x 200 mm, spessore 25 mm, grigie	m ²	40,11
A18.015.017.002	A18139b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte - con finitura superficiale bugnata	200 x 200 mm, spessore 25 mm, rosse	m ²	42,05
A18.015.017.003	A18139c	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO PER ESTERNI	Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte - con finitura superficiale bugnata	200 x 200 mm, spessore 25 mm, gialle	m ²	43,9

[illegible]

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.016.012.001	A18159a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste a spacco, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte - spessore 1,5 ÷ 3 cm	larghezza 15 cm, lunghezza 15 ÷ 35 cm, peso 70 kg/mq	m ²	63,18
A18.016.012.002	A18159b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste a spacco, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte - spessore 1,5 ÷ 3 cm	larghezza 20 cm, lunghezza 20 ÷ 40 cm, peso 75 kg/mq	m ²	76,11
A18.016.012.003	A18159c	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste a spacco, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte - spessore 1,5 ÷ 3 cm	larghezza 25 cm, lunghezza 25 ÷ 45 cm, peso 80 kg/mq	m ²	82,69
A18.016.012.004	A18159d	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste a spacco, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte - spessore 1,5 ÷ 3 cm	larghezza 30 cm, lunghezza 30 ÷ 50 cm, peso 80 kg/mq	m ²	86,02
A18.016.012.005	A18159e	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste a spacco, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte - spessore 1,5 ÷ 3 cm	larghezza 35 cm, lunghezza 35 ÷ 50 cm, peso 80 kg/mq	m ²	88,29
A18.016.013.001	A18160a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste segate, di larghezza 20 ÷ 40 cm e lunghezza 60 cm, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	spessore 2 ÷ 6 cm	m ²	138,44
A18.016.013.002	A18160b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste segate, di larghezza 20 ÷ 40 cm e lunghezza 60 cm, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	spessore 4 ÷ 8 cm	m ²	170,02
A18.016.013.003	A18160c	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste segate, di larghezza 20 ÷ 40 cm e lunghezza 60 cm, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	spessore 5 ÷ 9 cm	m ²	197,34
A18.016.013.004	A18160d	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie naturale e coste segate, di larghezza 20 ÷ 40 cm e lunghezza 60 cm, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	spessore 6 ÷ 10 cm	m ²	235,92
A18.016.014.001	A18161a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie fiammata e coste segate, di larghezza 20 ÷ 30 cm, e lunghezza 60 cm, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	spessore 2 cm	m ²	173,77
A18.016.014.002	A18161b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie fiammata e coste segate, di larghezza 20 ÷ 30 cm, e lunghezza 60 cm, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	spessore 3 cm	m ²	199,24
A18.016.014.003	A18161c	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimentazione con piastrelle in porfido con superficie fiammata e coste segate, di larghezza 20 ÷ 30 cm, e lunghezza 60 cm, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	spessore 4 cm	m ²	226,25
A18.016.015.001	A18162a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimentazione con piastrelle di granito, dello spessore di 6 cm e peso 170 kg/mq, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	granito grigio, con superficie lavorata alla punta e coste a spacco, delle dimensioni di 40 x 60 ÷ 80 cm	m ²	41,11
A18.016.015.002	A18162b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimentazione con piastrelle di granito, dello spessore di 6 cm e peso 170 kg/mq, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	granito bianco con superficie a vista bocciardata e coste a spacco, delle dimensioni di 30 x 60 cm	m ²	95,62
A18.016.016.003	A18163	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, previa scarinatura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	vedi voce	m ²	6,9
A18.016.017.004	A18164	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimentazione in mosaico formata da frammenti di lastre di porfido posti in opera su letto di malta bastarda, con giunti connessi, compresa cernita del materiale e pulitura finale	vedi voce	m ²	59,83
A18.016.018.005	A18165	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimento in frammenti di lastre di quarzite grigio argento, spessore 2 ÷ 3 cm, con giunti connessi, posto in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte	vedi voce	m ²	95,82
A18.016.019.001	A18166a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimento in piastrelle squadrate di quarzite grigio argento, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e lati segati, spessore 1,5 ÷ 2,5 cm, con giunti connessi, posto in opera su letto di malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni	altezza 10 cm per fascia a correre, lunghezza variabile	m ²	70,47
A18.016.019.002	A18166b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimento in piastrelle squadrate di quarzite grigio argento, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e lati segati, spessore 1,5 ÷ 2,5 cm, con giunti connessi, posto in opera su letto di malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni	altezza 15 cm per fascia a correre, lunghezza variabile	m ²	73,48
A18.016.019.003	A18166c	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimento in piastrelle squadrate di quarzite grigio argento, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e lati segati, spessore 1,5 ÷ 2,5 cm, con giunti connessi, posto in opera su letto di malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni	altezza 20 cm per fascia a correre, lunghezza variabile	m ²	79,48
A18.016.019.004	A18166d	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimento in piastrelle squadrate di quarzite grigio argento, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e lati segati, spessore 1,5 ÷ 2,5 cm, con giunti connessi, posto in opera su letto di malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni	altezza 25 cm per fascia a correre, lunghezza variabile	m ²	82
A18.016.019.005	A18166e	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimento in piastrelle squadrate di quarzite grigio argento, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e lati segati, spessore 1,5 ÷ 2,5 cm, con giunti connessi, posto in opera su letto di malta di sabbia e cemento tipo 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni	altezza 30 cm per fascia a correre, lunghezza variabile	m ²	84,64
A18.016.020.006	A18167	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimento in lastre di pietra calcarea, di colore bianco, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e con coste tranciate, con giunti connessi, posto in opera con malta di sabbia e cemento 32,5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte	vedi voce	m ²	107,36

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.016.021.001	A18168a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimento in lastre di pietra arenaria, di colore misto marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, spessore 2,5 cm, con lati squadrati a mano e giunti connessi, posto in opera su letto di malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni	20 x 20 cm	m ²	89,67
A18.016.021.002	A18168b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimento in lastre di pietra arenaria, di colore misto marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, spessore 2,5 cm, con lati squadrati a mano e giunti connessi, posto in opera su letto di malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni	20 x 34 cm	m ²	89,67
A18.016.021.003	A18168c	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimento in lastre di pietra arenaria, di colore misto marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, spessore 2,5 cm, con lati squadrati a mano e giunti connessi, posto in opera su letto di malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni	34 x 34 cm	m ²	89,67
A18.016.021.004	A18168d	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimento in lastre di pietra arenaria, di colore misto marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, spessore 2,5 cm, con lati squadrati a mano e giunti connessi, posto in opera su letto di malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni	56 x 42 cm	m ²	89,67
A18.016.021.005	A18168e	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimento in lastre di pietra arenaria, di colore misto marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, spessore 2,5 cm, con lati squadrati a mano e giunti connessi, posto in opera su letto di malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni	56 x 56 cm	m ²	89,67
A18.016.021.006	A18168f	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimento in lastre di pietra arenaria, di colore misto marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, spessore 2,5 cm, con lati squadrati a mano e giunti connessi, posto in opera su letto di malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni	56 x 84 cm	m ²	89,67
A18.016.021.007	A18168g	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimento in lastre di pietra arenaria, di colore misto marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, spessore 2,5 cm, con lati squadrati a mano e giunti connessi, posto in opera su letto di malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni	56 x 112 cm	m ²	92,79
A18.016.021.008	A18168h	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimento in lastre di pietra arenaria, di colore misto marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, spessore 2,5 cm, con lati squadrati a mano e giunti connessi, posto in opera su letto di malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni	90 x 90 cm	m ²	118,71
A18.016.022.001	A18169a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimentazione in cubetti di pietra arenaria, di colore marrone scuro uniforme, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale con lati squadrati a mano, spessore 2 + 6 cm, posto in opera su letto di sabbia e cemento, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni	8 x 8 cm	m ²	101,82
A18.016.022.002	A18169b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Pavimentazione in cubetti di pietra arenaria, di colore marrone scuro uniforme, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale con lati squadrati a mano, spessore 2 + 6 cm, posto in opera su letto di sabbia e cemento, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni	10 x 10 cm	m ²	101,82
A18.016.023.001	A18170a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Contorno piante realizzato con pietra arenaria in lastre, in quattro pezzi, di colore marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, spessore 2,5 ÷ 3,5 cm, posto in opera su letto di sabbia e cemento su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti misure	dimensioni esterne 80 x 80 cm, diametro foro 60 cm	cad	79,26
A18.016.023.002	A18170b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Contorno piante realizzato con pietra arenaria in lastre, in quattro pezzi, di colore marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, spessore 2,5 ÷ 3,5 cm, posto in opera su letto di sabbia e cemento su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti misure	dimensioni esterne 100 x 100 cm, diametro foro 80 cm	cad	105,75
A18.016.023.003	A18170c	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Contorno piante realizzato con pietra arenaria in lastre, in quattro pezzi, di colore marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, spessore 2,5 ÷ 3,5 cm, posto in opera su letto di sabbia e cemento su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti misure	dimensioni esterne 120 x 120 cm, diametro foro 100 cm	cad	134,72
A18.016.024.001	A18171a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Rosone circolare in pietra arenaria in lastre sagomate a mano, di colore marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, spessore 2,5 + 3,5 cm, posto in opera su letto di sabbia e cemento, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni	diametro 200 cm	cad	526,23
A18.016.024.002	A18171b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Rosone circolare in pietra arenaria in lastre sagomate a mano, di colore marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, spessore 2,5 + 3,5 cm, posto in opera su letto di sabbia e cemento, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni	diametro 300 cm	cad	1074,52
A18.016.024.003	A18171c	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA NATURALE PER ESTERNI	Rosone circolare in pietra arenaria in lastre sagomate a mano, di colore marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, spessore 2,5 + 3,5 cm, posto in opera su letto di sabbia e cemento, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, delle seguenti dimensioni	diametro 400 cm	cad	1916,06
A18.017.001.001	A18172a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimentazione con mattoni autobloccanti in cotto tipo "a mano" bisellati, non gelivi, con resistenza a compressione non inferiore a 300 kg/cmq, durezza superficiale non inferiore a 3 (scala Mohs), dimensioni 6,5 x 12 x 25 cm, posti a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 5 mm dello spessore di 5 cm opportunamente compattata e su sottofondo resistente, escluso, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata e quanto altro occorre per dare il lavoro a perfetta	colore rosato o fiammato	m ²	39,82
A18.017.001.002	A18172b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimentazione con mattoni autobloccanti in cotto tipo "a mano" bisellati, non gelivi, con resistenza a compressione non inferiore a 300 kg/cmq, durezza superficiale non inferiore a 3 (scala Mohs), dimensioni 6,5 x 12 x 25 cm, posti a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 5 mm dello spessore di 5 cm opportunamente compattata e su sottofondo resistente, escluso, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata e quanto altro occorre per dare il lavoro a perfetta	colore bruno	m ²	46,91
A18.017.002.001	A18173	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimentazione con listelli in cotto non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 60 N/mm ² , durezza superficiale non inferiore a 7 (scala Mohs), dimensioni 6,5 x 28 cm, spessore 2,5 cm, in opera su letto di malta bastarda, compresa imboiacatura dei giunti, tagli, sfidi e pulitura	vedi voce	m ²	62,73
A18.017.003.001	A18174a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimentazione autobloccante in mattoni pieni in cotto estrusi e bisellati, con resistenza a compressione 80 N/mm ² (norma UNI 8942), resistenza al gelo (norma UNI EN 1344), assorbimento d'acqua circa 5%, carico di rottura trasversale classe T2 (norma UNI EN 1344); resistenza all'attacco chimico classe C (norma UNI EN 1344), posti in opera a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 7 mm, su sottofondo ben compattato di 20-40 cm di ghiaia grossa, compreso l'onere della compattazione mediante piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata, oneri per formazione di guide per riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; incluse le interruzioni intorno agli alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - di colore rosato stonalizzato o rosso delle dimensioni di	24 x 12 x 5,5 cm	m ²	57,61

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.017.003.002	A18174b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimentazione autobloccante in mattoni pieni in cotto estrusi e bisellati, con resistenza a compressione 80 N/mm ² (norma UNI 8942), resistenza al gelo (norma UNI EN 1344), assorbimento d'acqua circa 5%, carico di rottura trasversale classe T2 (norma UNI EN 1344); resistenza all'attacco chimico classe C (norma UNI EN 1344), posti in opera a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 7 mm, su sottofondo ben compattato di 20-40 cm di ghiaia grossa, compreso l'onere della compattazione mediante piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata, oneri per formazione di guide per riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; incluse le interruzioni intorno agli alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - di colore rosato stonalizzato o rosso delle dimensioni di	24 x 6 x 5,5 cm	m ²	48,47
A18.017.003.003	A18174c	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimentazione autobloccante in mattoni pieni in cotto estrusi e bisellati, con resistenza a compressione 80 N/mm ² (norma UNI 8942), resistenza al gelo (norma UNI EN 1344), assorbimento d'acqua circa 5%, carico di rottura trasversale classe T2 (norma UNI EN 1344); resistenza all'attacco chimico classe C (norma UNI EN 1344), posti in opera a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 7 mm, su sottofondo ben compattato di 20-40 cm di ghiaia grossa, compreso l'onere della compattazione mediante piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata, oneri per formazione di guide per riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; incluse le interruzioni intorno agli alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - di colore rosato stonalizzato o rosso delle dimensioni di	21 x 10,5 x 5,5 cm	m ²	57,39
A18.017.003.004	A18174d	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimentazione autobloccante in mattoni pieni in cotto estrusi e bisellati, con resistenza a compressione 80 N/mm ² (norma UNI 8942), resistenza al gelo (norma UNI EN 1344), assorbimento d'acqua circa 5%, carico di rottura trasversale classe T2 (norma UNI EN 1344); resistenza all'attacco chimico classe C (norma UNI EN 1344), posti in opera a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 7 mm, su sottofondo ben compattato di 20-40 cm di ghiaia grossa, compreso l'onere della compattazione mediante piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata, oneri per formazione di guide per riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; incluse le interruzioni intorno agli alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - di colore rosato stonalizzato o rosso delle dimensioni di	28 x 7 x 5,5 cm	m ²	69,76
A18.017.004.001	A18175a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimentazione autobloccante in mattoni pieni in cotto estrusi e bisellati, con resistenza a compressione 80 N/mm ² (norma UNI 8942), resistenza al gelo (norma UNI EN 1344), assorbimento d'acqua circa 5%, carico di rottura trasversale classe T2 (norma UNI EN 1344); resistenza all'attacco chimico classe C (norma UNI EN 1344), posti in opera a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 7 mm, su sottofondo ben compattato di 20-40 cm di ghiaia grossa, compreso l'onere della compattazione mediante piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata, oneri per formazione di guide per riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; incluse le interruzioni intorno agli alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - di colore tabacco stonalizzato delle dimensioni di	24 x 12 x 5,5 cm	m ²	42,91
A18.017.004.002	A18175b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimentazione autobloccante in mattoni pieni in cotto estrusi e bisellati, con resistenza a compressione 80 N/mm ² (norma UNI 8942), resistenza al gelo (norma UNI EN 1344), assorbimento d'acqua circa 5%, carico di rottura trasversale classe T2 (norma UNI EN 1344); resistenza all'attacco chimico classe C (norma UNI EN 1344), posti in opera a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 7 mm, su sottofondo ben compattato di 20-40 cm di ghiaia grossa, compreso l'onere della compattazione mediante piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata, oneri per formazione di guide per riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; incluse le interruzioni intorno agli alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - di colore tabacco stonalizzato delle dimensioni di	24 x 6 x 5,5 cm	m ²	50,5
A18.017.004.003	A18175c	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimentazione autobloccante in mattoni pieni in cotto estrusi e bisellati, con resistenza a compressione 80 N/mm ² (norma UNI 8942), resistenza al gelo (norma UNI EN 1344), assorbimento d'acqua circa 5%, carico di rottura trasversale classe T2 (norma UNI EN 1344); resistenza all'attacco chimico classe C (norma UNI EN 1344), posti in opera a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 7 mm, su sottofondo ben compattato di 20-40 cm di ghiaia grossa, compreso l'onere della compattazione mediante piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata, oneri per formazione di guide per riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; incluse le interruzioni intorno agli alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - di colore tabacco stonalizzato delle dimensioni di	21 x 10,5 x 5,5 cm	m ²	58,52
A18.017.004.004	A18175d	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimentazione autobloccante in mattoni pieni in cotto estrusi e bisellati, con resistenza a compressione 80 N/mm ² (norma UNI 8942), resistenza al gelo (norma UNI EN 1344), assorbimento d'acqua circa 5%, carico di rottura trasversale classe T2 (norma UNI EN 1344); resistenza all'attacco chimico classe C (norma UNI EN 1344), posti in opera a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 7 mm, su sottofondo ben compattato di 20-40 cm di ghiaia grossa, compreso l'onere della compattazione mediante piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata, oneri per formazione di guide per riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; incluse le interruzioni intorno agli alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - di colore tabacco stonalizzato delle dimensioni di	28 x 7 x 5,5 cm	m ²	64,31
A18.017.005.001	A18176a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimentazione autobloccante in mattoni pieni in cotto estrusi e bisellati, con resistenza a compressione 80 N/mm ² (norma UNI 8942), resistenza al gelo (norma UNI EN 1344), assorbimento d'acqua circa 5%, carico di rottura trasversale classe T2 (norma UNI EN 1344); resistenza all'attacco chimico classe C (norma UNI EN 1344), posti in opera a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 7 mm, su sottofondo ben compattato di 20-40 cm di ghiaia grossa, compreso l'onere della compattazione mediante piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata, oneri per formazione di guide per riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; incluse le interruzioni intorno agli alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - di colore giallo delle dimensioni di	21 x 10,5 x 5,5 cm	m ²	70,68
A18.017.005.002	A18176b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimentazione autobloccante in mattoni pieni in cotto estrusi e bisellati, con resistenza a compressione 80 N/mm ² (norma UNI 8942), resistenza al gelo (norma UNI EN 1344), assorbimento d'acqua circa 5%, carico di rottura trasversale classe T2 (norma UNI EN 1344); resistenza all'attacco chimico classe C (norma UNI EN 1344), posti in opera a secco su letto di sabbia lavata di granulometria ≤ 7 mm, su sottofondo ben compattato di 20-40 cm di ghiaia grossa, compreso l'onere della compattazione mediante piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata, oneri per formazione di guide per riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; incluse le interruzioni intorno agli alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq - di colore giallo delle dimensioni di	28 x 7 x 5,5 cm	m ²	68,18
A18.017.006.001	A18177a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimentazione con piastrelle in klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm ² , durezza superficiale non inferiore a 5 (scala Mohs), spessore 8 + 16 mm, superficie grezza, vari colori, posto in opera su letto di malta bastarda, compresa imboiacatura dei giunti (circa 5 mm), tagli, sfidi e pulitura finale	12 x 24 cm	m ²	46,79

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.017.006.002	A18177b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimentazione con piastrelle in klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm ² , durezza superficiale non inferiore a 5 (scala Mohs), spessore 8 + 16 mm, superficie grezza, vari colori, posto in opera su letto di malta bastarda, compresa imboiacatura dei giunti (circa 5 mm), tagli, sfridi e pulitura finale	24 x 24 cm	m ²	49,13
A18.017.007.001	A18198a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B)	33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm	m ²	50,32
A18.017.007.002	A18198b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti - effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B)	30 x 60 cm, rettificato, spessore 10 mm	m ²	50,32
A18.017.008.001	A18199a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie - grigio naturale	svolta ad angolo, 600 x 600 mm	cad	30,71
A18.017.008.002	A18199b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie - grigio naturale	incrocio, 600 x 600 mm	cad	30,71
A18.017.008.003	A18199c	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie - grigio naturale	pericolo valicabile, 600 x 400 mm	cad	27,76
A18.017.008.004	A18199d	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie - grigio naturale	arresto pericolo, 400 x 400 mm	m ²	49,4
A18.017.008.005	A18199e	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie - grigio naturale	attenzione servizio, 400 x 300 mm	m ²	49,4
A18.017.008.006	A18199f	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie - grigio naturale	rettilineo, 400 x 300 mm	m ²	23,38
A18.017.009.001	A18200a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie - rosso	svolta ad angolo, 600 x 600 mm	cad	31,06
A18.017.009.002	A18200b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie - rosso	incrocio, 600 x 600 mm	cad	31,06
A18.017.009.003	A18200c	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie - rosso	pericolo valicabile, 600 x 400 mm	cad	40,24
A18.017.009.004	A18200d	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie - rosso	arresto pericolo, 400 x 400 mm	m ²	50,93
A18.017.009.005	A18200e	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie - rosso	attenzione servizio, 400 x 300 mm	m ²	50,93
A18.017.009.006	A18200f	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie - rosso	rettilineo, 400 x 300 mm	m ²	50,93

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.017.010.001	A18201a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie - giallo o bianco	svolta ad angolo, 600 x 600 mm	cad	33,75
A18.017.010.002	A18201b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie - giallo o bianco	incrocio, 600 x 600 mm	cad	31,42
A18.017.010.003	A18201c	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie - giallo o bianco	pericolo valicabile, 600 x 400 mm	cad	43,53
A18.017.010.004	A18201d	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie - giallo o bianco	arresto pericolo, 400 x 400 mm	m ²	50,91
A18.017.010.005	A18201e	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie - giallo o bianco	attenzione servizio, 400 x 300 mm	m ²	51,67
A18.017.010.006	A18201f	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglie di pietre naturali per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie - giallo o bianco	rettilineo, 400 x 300 mm	m ²	51,67
A18.017.011.001	A18202a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm - grigio naturale della seguente tipologia	incrocio	m ²	47,01
A18.017.011.002	A18202b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm - grigio naturale della seguente tipologia	arresto pericolo sinistro/destro	m ²	46,03
A18.017.011.003	A18202c	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm - grigio naturale della seguente tipologia	attenzione servizio	m ²	46,03
A18.017.011.004	A18202d	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm - grigio naturale della seguente tipologia	rettilineo laterale/centrale	m ²	47,01
A18.017.012.001	A18203a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm - rosso della seguente tipologia	incrocio	m ²	49,76
A18.017.012.002	A18203b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm - rosso della seguente tipologia	arresto pericolo sinistro/destro	m ²	46,66
A18.017.012.003	A18203c	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm - rosso della seguente tipologia	attenzione servizio	m ²	46,66

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.017.012.004	A18203d	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm - rosso della seguente tipologia	rettilineo laterale/centrale	m ²	47,42
A18.017.013.001	A18204a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm - giallo o bianco della seguente tipologia	incrocio	m ²	47,85
A18.017.013.002	A18204b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm - giallo o bianco della seguente tipologia	arresto pericolo sinistro/destro	m ²	47,04
A18.017.013.003	A18204c	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm - giallo o bianco della seguente tipologia	attenzione servizio	m ²	47,04
A18.017.013.004	A18204d	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Masselli autobloccanti tattili per esterni in calcestruzzo vibrocompresso per la formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelivi e carrabili, con spessore totale 50 mm in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di porfido sabbia e cemento tipo 42,5 e l'inferiore di spessore 30 mm composto da sabbia e cemento tipo 42,5, in opera su letto di sabbia con successiva compattazione a mezzo di piastra vibrante, della dimensione di 200 x 200 mm - giallo o bianco della seguente tipologia	rettilineo laterale/centrale	m ²	47,04
A18.017.014.001	A18184a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente - per interni	indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 59 cm e lunghezza massima di 13 m, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo indicazione di svolta ad "L",	m	104,47
A18.017.014.002	A18184b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente - per interni	pietra 60 x 60 cm, divisa in quarto di cerchio con gomma scannellata e la restante parte con gomma a bolli a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm	cad	80,8
A18.017.014.003	A18184c	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente - per interni	indicazione incrocio a "T", piastra 60 x 60 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm	cad	61,62
A18.017.014.004	A18184d	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente - per interni	indicazione di servizio, piastra 60 x 60 cm, in gomma scannellata fine, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 1 mm	cad	47,63
A18.017.014.005	A18184e	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente - per interni	indicazione di servizio, in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 15 m	m	80,8
A18.017.014.006	A18184f	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente - per interni	indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellata fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta emisferica. spessore base 2,5	cad	114,74
A18.017.014.007	A18184g	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente - per interni	indicazione di arresto/pericolo, piastra 42 x 80 cm, in gomma a bolli spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 5 mm	cad	80,8
A18.017.015.001	A18185a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente - per esterno	indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 59 cm per lunghezza massima di 13 m, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, indicazione di svolta ad "L",	m	122,79
A18.017.015.002	A18185b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente - per esterno	pietra 60 x 60 cm, divisa in quarto di cerchio con gomma scannellata e la restante parte con gomma a bolli a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm	cad	94,37

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A18.017.015.003	A18185c	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente - per esterno	indicazione incrocio a "T", piastra 60 x 60 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm	cad	71,38
A18.017.015.004	A18185d	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente - per esterno	indicazione di servizio, piastra 60 x 60 cm, in gomma scannellata fine, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 1 mm	cad	54,58
A18.017.015.005	A18185e	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente - per esterno	indicazione di servizio, in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 15 m	m	94,37
A18.017.015.006	A18185f	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente - per esterno	indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta semisferica. spessore base 2,5	cad	135,12
A18.017.015.007	A18185g	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento con superficie a rilievo per percorsi tattili costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, superficie in rilievi antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posto in opera con collante poliuretanico su pavimento esistente - per esterno	indicazione di arresto/pericolo, piastra 42 x 80 cm, in gomma a bolli spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 5 mm	cad	94,37
A18.017.016.001	A18186a	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento con superficie a rilievo, costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti; superficie in rilievi e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili con la superficie antiscivolo, posto in opera con collante in dispersione acquosa monocomponente per inserimento nella pavimentazione esistente opportunamente rifilato su sottofondo predisposto perfettamente asciutto	indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 59 cm per lunghezza massima di 13 m, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm	m	134,53
A18.017.016.002	A18186b	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento con superficie a rilievo, costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti; superficie in rilievi e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili con la superficie antiscivolo, posto in opera con collante in dispersione acquosa monocomponente per inserimento nella pavimentazione esistente opportunamente rifilato su sottofondo predisposto perfettamente asciutto	indicazione di svolta ad "L", piastra 60 x 60 cm, divisa in quarto di cerchio con gomma scannellata e la restante parte con gomma a bolli a calotta semisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm	cad	106,12
A18.017.016.003	A18186c	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento con superficie a rilievo, costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti; superficie in rilievi e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili con la superficie antiscivolo, posto in opera con collante in dispersione acquosa monocomponente per inserimento nella pavimentazione esistente opportunamente rifilato su sottofondo predisposto perfettamente asciutto	indicazione incrocio a "T", piastra 60 x 60 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm	cad	83,12
A18.017.016.004	A18186d	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento con superficie a rilievo, costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti; superficie in rilievi e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili con la superficie antiscivolo, posto in opera con collante in dispersione acquosa monocomponente per inserimento nella pavimentazione esistente opportunamente rifilato su sottofondo predisposto perfettamente asciutto	indicazione di servizio, piastra 60 x 60 cm, in gomma scannellata fine, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 1 mm	cad	66,32
A18.017.016.005	A18186e	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento con superficie a rilievo, costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti; superficie in rilievi e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili con la superficie antiscivolo, posto in opera con collante in dispersione acquosa monocomponente per inserimento nella pavimentazione esistente opportunamente rifilato su sottofondo predisposto perfettamente asciutto	indicazione di servizio, in teli di altezza 40 cm, per uno sviluppo massimo di 15 m	m	106,12
A18.017.016.006	A18186f	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento con superficie a rilievo, costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti; superficie in rilievi e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili con la superficie antiscivolo, posto in opera con collante in dispersione acquosa monocomponente per inserimento nella pavimentazione esistente opportunamente rifilato su sottofondo predisposto perfettamente asciutto	indicazione di pericolo valicabile, piastra 40 x 60 cm, in gomma composta da due zone, scannellato fine, spessore base 2,5 mm, rilievo 1 mm, e bollo a calotta semisferica. spessore base 2,5	cad	146,86
A18.017.016.007	A18186g	PAVIMENTI	PAVIMENTAZIONI IN COTTO, KLINKER, GRES PER ESTERNI	Pavimento con superficie a rilievo, costituito da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti; superficie in rilievi e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili con la superficie antiscivolo, posto in opera con collante in dispersione acquosa monocomponente per inserimento nella pavimentazione esistente opportunamente rifilato su sottofondo predisposto perfettamente asciutto	indicazione di arresto/pericolo, piastra 42 x 80 cm, in gomma a bolli spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 5 mm	cad	106,12
A19.001.001.001	A19001a	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN CERAMICA	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - 25 x 38 cm	effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm	m²	62,56
A19.001.001.002	A19001b	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN CERAMICA	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - 25 x 38 cm	effetto cemento superficie preincisa a righe larghe, spessore 8,5 mm	m²	62,56
A19.001.001.003	A19001c	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN CERAMICA	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - 25 x 38 cm	effetto bugnato tinta unita, spessore 10 mm	m²	58,45
A19.001.001.004	A19001d	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN CERAMICA	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - 25 x 38 cm	effetto mosaico vetrificato, spessore 8,5 mm	m²	66,15
A19.001.002.001	A19002a	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN CERAMICA	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - 20 x 50 cm	effetto marmo superficie naturale, spessore 8,5 mm	m²	58,36

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A19.001.009.003	A19010c	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN CERAMICA	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, rettificata, per uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - 32,5 x 97,7 cm	effetto cemento superficie decorata a righe, spessore 6 mm	m ²	337,02
A19.001.009.004	A19010d	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN CERAMICA	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, rettificata, per uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - 32,5 x 97,7 cm	effetto tinta unita, spessore 6 mm	m ²	99,63
A19.001.009.005	A19010e	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN CERAMICA	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, rettificata, per uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - 32,5 x 97,7 cm	effetto marmo superficie lucida, spessore 6 mm	m ²	105,39
A19.001.010.001	A19011a	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN CERAMICA	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, rettificata, per uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - 40 x 120 cm	effetto cemento superficie naturale tinta unita, spessore 6 mm	m ²	118,44
A19.001.010.002	A19011b	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN CERAMICA	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, rettificata, per uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - 40 x 120 cm	effetto cemento superficie strutturata tinta unita, spessore 8 mm	m ²	126,41
A19.001.010.003	A19011c	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN CERAMICA	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, rettificata, per uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - 40 x 120 cm	effetto tinta unita satinata, spessore 6 mm	m ²	118,44
A19.001.010.004	A19011d	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN CERAMICA	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, rettificata, per uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - 40 x 120 cm	effetto tinta unita satinata superficie strutturata, spessore 8 mm	m ²	126,41
A19.001.010.005	A19011e	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN CERAMICA	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, rettificata, per uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - 40 x 120 cm	effetto marmo superficie liscia lucida, spessore 6 mm	m ²	118,44
A19.001.010.006	A19011f	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN CERAMICA	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, rettificata, per uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - 40 x 120 cm	effetto marmo superficie strutturata lucida, spessore 8 mm	m ²	126,41
A19.002.001.001	A19054a	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN TESSERINE DI VETRO	Rivestimento con tessere di vetro delle dimensioni di 2 x 2 cm, spessore 4 + 5 mm, premontate su supporto in rete di carta, poste in opera su supporto liscio già preparato, con idoneo collante e successiva stuccatura dei giunti con idoneo prodotto bianco o colorato e pulitura finale	colori tenui	m ²	113,47
A19.002.001.002	A19054b	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN TESSERINE DI VETRO	Rivestimento con tessere di vetro delle dimensioni di 2 x 2 cm, spessore 4 + 5 mm, premontate su supporto in rete di carta, poste in opera su supporto liscio già preparato, con idoneo collante e successiva stuccatura dei giunti con idoneo prodotto bianco o colorato e pulitura finale	colori medi	m ²	134,2
A19.002.001.003	A19054c	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN TESSERINE DI VETRO	Rivestimento con tessere di vetro delle dimensioni di 2 x 2 cm, spessore 4 + 5 mm, premontate su supporto in rete di carta, poste in opera su supporto liscio già preparato, con idoneo collante e successiva stuccatura dei giunti con idoneo prodotto bianco o colorato e pulitura finale	colori forti	m ²	194,36
A19.003.001.001	A19013a	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN KLINKER	Rivestimento in klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per uso civile e commerciale interno ed esterno, spessore medio 10 mm, in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagare a parte, compresa la stuccatura dei giunti di 8 ÷ 10 mm con idoneo riempitivo - effetto pietra	6,5 x 26 cm	m ²	63,79
A19.003.001.002	A19013b	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN KLINKER	Rivestimento in klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per uso civile e commerciale interno ed esterno, spessore medio 10 mm, in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagare a parte, compresa la stuccatura dei giunti di 8 ÷ 10 mm con idoneo riempitivo - effetto pietra	16 x 26 cm	m ²	60,26
A19.003.001.003	A19013c	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN KLINKER	Rivestimento in klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per uso civile e commerciale interno ed esterno, spessore medio 10 mm, in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagare a parte, compresa la stuccatura dei giunti di 8 ÷ 10 mm con idoneo riempitivo - effetto pietra	26 x 26 cm	m ²	58,9
A19.003.002.001	A19014a	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN KLINKER	Rivestimento in klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per uso civile e commerciale interno ed esterno, spessore medio 10 mm, in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagare a parte, compresa la stuccatura dei giunti di 8 ÷ 10 mm con idoneo riempitivo - effetto cerato tinta unita	6,5 x 26 cm	m ²	82,94
A19.003.002.002	A19014b	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN KLINKER	Rivestimento in klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per uso civile e commerciale interno ed esterno, spessore medio 10 mm, in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagare a parte, compresa la stuccatura dei giunti di 8 ÷ 10 mm con idoneo riempitivo - effetto cerato tinta unita	16 x 26 cm	m ²	59,48
A19.003.002.003	A19014c	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN KLINKER	Rivestimento in klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per uso civile e commerciale interno ed esterno, spessore medio 10 mm, in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagare a parte, compresa la stuccatura dei giunti di 8 ÷ 10 mm con idoneo riempitivo - effetto cerato tinta unita	26 x 26 cm	m ²	59,48
A19.003.003.001	A19015a	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN KLINKER	Rivestimento in klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per uso civile e commerciale interno ed esterno, spessore medio 10 mm, in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagare a parte, compresa la stuccatura dei giunti di 8 ÷ 10 mm con idoneo riempitivo - effetto pietra naturale superficie strutturata	6,5 x 26 cm	m ²	83,18
A19.003.003.002	A19015b	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN KLINKER	Rivestimento in klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per uso civile e commerciale interno ed esterno, spessore medio 10 mm, in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagare a parte, compresa la stuccatura dei giunti di 8 ÷ 10 mm con idoneo riempitivo - effetto pietra naturale superficie strutturata	16 x 26 cm	m ²	64,52
A19.003.003.003	A19015c	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN KLINKER	Rivestimento in klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per uso civile e commerciale interno ed esterno, spessore medio 10 mm, in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagare a parte, compresa la stuccatura dei giunti di 8 ÷ 10 mm con idoneo riempitivo - effetto pietra naturale superficie strutturata	26 x 26 cm	m ²	70,79
A19.003.004.004	A19016	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN KLINKER	Rivestimento in klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, a tutta massa, in piastrelle, per locali industriali resistente agli agenti chimici, per rivestimenti del settore industriale e alimentare, resistente agli agenti chimici, posto in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagare a parte, con giunti di 8 ÷ 10 mm stuccati con idoneo riempitivo bicomponente epossidico	spessore medio 15 mm, 13 x 26 cm	m ²	90,27
A19.004.001.001	A19017	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN LISTELLI DI LATERIZIO	Rivestimento con listelli di laterizio delle dimensioni di 2,5 x 5,5 x 25 cm, posti in opera su intonaco rustico, incluso, di malta bastarda compreso l'allettamento con malta di cemento tipo 32,5, la eventuale stuccatura e stitatura dei giunti con la medesima malta, la pulizia con spatola ed acido, la cernita dei listelli e i pezzi speciali	vedi voce	m ²	65,8
A19.005.001.001	A19018a	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN GRES PORCELLANATO	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - effetto cemento, spessore 10 mm	dimensioni 60 x 60 cm, naturale o bocciardato	m ²	80,74

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A19.005.001.002	A19018b	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN GRES PORCELLANATO	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - effetto cemento, spessore 10 mm	dimensioni 30 x 30 cm, naturale	m ²	75,47
A19.005.001.003	A19018c	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN GRES PORCELLANATO	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - effetto cemento, spessore 10 mm	dimensioni 30 x 60 cm, naturale o bocciardato	m ²	81,67
A19.005.001.004	A19018d	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN GRES PORCELLANATO	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - effetto cemento, spessore 10 mm	dimensioni 60 x 120 cm, naturale	m ²	96,08
A19.005.002.001	A19019a	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN GRES PORCELLANATO	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - tinta unita	20 x 20 cm, spessore 8 mm	m ²	68,25
A19.005.002.002	A19019b	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN GRES PORCELLANATO	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - tinta unita	30 x 30 cm, spessore 8,5 mm	m ²	73,83
A19.005.003.001	A19020a	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN GRES PORCELLANATO	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - granigliato	20 x 20 cm, superficie levigata, spessore 8 mm	m ²	61,17
A19.005.003.002	A19020b	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN GRES PORCELLANATO	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - granigliato	20 x 20 cm, superficie opaca, spessore 8 mm	m ²	63,83
A19.005.003.003	A19020c	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN GRES PORCELLANATO	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - granigliato	30 x 30 cm, superficie levigata, spessore 8,5 mm	m ²	63,21
A19.005.004.001	A19021a	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN GRES PORCELLANATO	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - effetto pietra levigata	33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm	m ²	57,74
A19.005.004.002	A19021b	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN GRES PORCELLANATO	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - effetto pietra levigata	45 x 45 cm, spessore 9 mm	m ²	62,74
A19.005.004.003	A19021c	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN GRES PORCELLANATO	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - effetto pietra levigata	30 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm	m ²	67,48
A19.005.004.004	A19021d	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN GRES PORCELLANATO	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - effetto pietra levigata	60 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm	m ²	67,01
A19.005.005.001	A19022a	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN GRES PORCELLANATO	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - esagono 21 x 18,2 cm	effetto cemento decorato, spessore 9,5 mm	m ²	87,6
A19.005.005.002	A19022b	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN GRES PORCELLANATO	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali - esagono 21 x 18,2 cm	effetto marmo decorato, spessore 9,5 mm	m ²	80,96
A19.006.001.001	A19023a	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento con piastrelle di marmo, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale - 30 x 30 cm, spessore 1 cm	bianco Carrara C	m ²	164,96
A19.006.001.002	A19023b	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento con piastrelle di marmo, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale - 30 x 30 cm, spessore 1 cm	bardiglio	m ²	185,32
A19.006.001.003	A19023c	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento con piastrelle di marmo, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale - 30 x 30 cm, spessore 1 cm	botticino	m ²	139,52
A19.006.001.004	A19023d	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento con piastrelle di marmo, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale - 30 x 30 cm, spessore 1 cm	breccia oniciata	m ²	193,57
A19.006.001.005	A19023e	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento con piastrelle di marmo, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale - 30 x 30 cm, spessore 1 cm	giallo reale	m ²	168,38
A19.006.001.006	A19023f	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento con piastrelle di marmo, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale - 30 x 30 cm, spessore 1 cm	Perlino rosato	m ²	143,09
A19.006.001.007	A19023g	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento con piastrelle di marmo, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale - 30 x 30 cm, spessore 1 cm	rosso Verona	m ²	143,9
A19.006.001.008	A19023h	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento con piastrelle di marmo, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale - 30 x 30 cm, spessore 1 cm	Trani fiorito	m ²	177,01
A19.006.001.009	A19023i	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento con piastrelle di marmo, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale - 30 x 30 cm, spessore 1 cm	travertino	m ²	143,9
A19.006.001.010	A19023j	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento con piastrelle di marmo, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale - 30 x 30 cm, spessore 1 cm	verde Alpi	m ²	202,77
A19.006.002.001	A19024a	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento con piastrelle di marmo, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale - 30 x 60 cm, spessore 1 cm	bianco Carrara C	m ²	137,39
A19.006.002.002	A19024b	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento con piastrelle di marmo, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale - 30 x 60 cm, spessore 1 cm	bianco Carrara CD	m ²	95,06
A19.006.002.003	A19024c	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento con piastrelle di marmo, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale - 30 x 60 cm, spessore 1 cm	botticino	m ²	132,4
A19.006.002.004	A19024d	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento con piastrelle di marmo, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale - 30 x 60 cm, spessore 1 cm	travertino	m ²	126,17
A19.006.003.001	A19025a	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento di pareti con piastrelle di granito disposte secondo la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di - 30 x 30 cm, spessore 1 cm	bianco sardo	m ²	117,82

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A19.006.008.003	A19030c	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento in quarzite in piastrelle di colore chiaro con sfumatura dal nocciola al verde/grigio, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e coste segate, spessore 1,2 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	10 x 10 cm, burattato	m ²	115,22
A19.006.008.004	A19030d	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento in quarzite in piastrelle di colore chiaro con sfumatura dal nocciola al verde/grigio, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e coste segate, spessore 1,2 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	15 x 15 cm, burattato	m ²	118,66
A19.006.008.005	A19030e	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento in quarzite in piastrelle di colore chiaro con sfumatura dal nocciola al verde/grigio, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e coste segate, spessore 1,2 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	20 x 20 cm, burattato	m ²	127,3
A19.006.009.001	A19031a	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento in pietra calcarea liscia in frammenti di lastre, di colore giallo, posto in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, dei seguenti spessori	0,7 ÷ 1,2 cm	m ²	65,18
A19.006.009.002	A19031b	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento in pietra calcarea liscia in frammenti di lastre, di colore giallo, posto in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, dei seguenti spessori	1,3 ÷ 2,0 cm	m ²	75,3
A19.006.010.001	A19032a	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento in pietra calcarea in piastrelle di colore giallo scuro maculato, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e coste segate, spessore 1,5 ÷ 2 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	20 x 40 cm	m ²	98,41
A19.006.010.002	A19032b	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento in pietra calcarea in piastrelle di colore giallo scuro maculato, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e coste segate, spessore 1,5 ÷ 2 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	30 x 60 cm	m ²	111,38
A19.006.011.001	A19033a	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Pietra calcarea in piastrelle di colore rosa, con piano inferiore e lati segati, superficie esterna scalpellata a mano, spessore 2 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	vedi voce	m ²	132,08
A19.006.011.002	A19033b	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Pietra calcarea in piastrelle di colore rosa, con piano inferiore e lati segati, superficie esterna scalpellata a mano, spessore 2 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	altezza 15 cm per fascia a correre	m ²	139,38
A19.006.012.001	A19034a	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento in pietra calcarea in piastrelle di colore marrone, con piano inferiore e lati segati, superficie esterna scalpellata a mano, spessore 2 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi pezzi ad angolo, sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	altezza 10 cm per fascia a correre	m ²	129,44
A19.006.012.002	A19034b	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento in pietra calcarea in piastrelle di colore marrone, con piano inferiore e lati segati, superficie esterna scalpellata a mano, spessore 2 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi pezzi ad angolo, sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni	altezza 15 cm per fascia a correre	m ²	134,62
A19.006.013.003	A19035	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN PIETRA NATURALE	Rivestimento in pietra arenaria in piastrelle di colore giallo, misto o uniforme, con piano inferiore e lati segati, superficie esterna scalpellata a mano, spessore 2 cm, altezza 10, 15 o 20 cm per fascia a correre, posto in opera con idoneo collante, compresi pezzi ad angolo, sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale	vedi voce	m ²	119,55
A19.007.001.001	A19036	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN GOMMA E VINILICO	Rivestimento murale in gomma sintetica calandrata e vulcanizzata non riciclata, costituito da uno strato omogeneo in tinta unita, impronta residua secondo norma EN 433 ≤ 0,10 mm, resistenza al fuoco euroclasse B-S2 d0, superficie goffrata, rovescio smerigliato per l'attacco adesivo, in rotoli, spessore 1,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale	vedi voce	m ²	74,61
A19.007.002.001	A19037	RIVESTIMENTI	RIVESTIMENTI IN GOMMA E VINILICO	Rivestimento parete in vinilico costituito da uno strato omogeneo in tinta unita, resistenza al fuoco euroclasse B-S2 d0, superficie marmorizzata, in rotoli, spessore 1,25 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale	vedi voce	m ²	53,61
A19.008.001.001	A19038a	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, dello spessore di 2 cm, di altezza 15 ÷ 20 cm e lunghezza non superiore a 0,40 m con intaglio per il bordo del gradino con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe	travertino	m ²	29,64
A19.008.001.002	A19038b	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, dello spessore di 2 cm, di altezza 15 ÷ 20 cm e lunghezza non superiore a 0,40 m con intaglio per il bordo del gradino con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe	marmo bianco di Carrara	m ²	109,22
A19.008.001.003	A19038c	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, dello spessore di 2 cm, di altezza 15 ÷ 20 cm e lunghezza non superiore a 0,40 m con intaglio per il bordo del gradino con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe	botticino classico	m ²	105,17
A19.008.001.004	A19038d	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, dello spessore di 2 cm, di altezza 15 ÷ 20 cm e lunghezza non superiore a 0,40 m con intaglio per il bordo del gradino con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe	Trani chiaro	m ²	95,78
A19.008.001.005	A19038e	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, dello spessore di 2 cm, di altezza 15 ÷ 20 cm e lunghezza non superiore a 0,40 m con intaglio per il bordo del gradino con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe	granito nazionale	m ²	120,07
A19.008.001.006	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo, dello spessore di 2 cm, di altezza 15 ÷ 20 cm e lunghezza non superiore a 0,40 m con intaglio per il bordo del gradino con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe	soprapprezzo per ogni cm in più di spessore	%	15
A19.008.002.001	A19039a	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature e sigillature - spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm	marmo bianco di Carrara	m	33,62
A19.008.002.002	A19039b	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature e sigillature - spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm	marmi colorati correnti	m	28,53
A19.008.002.003	A19039c	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature e sigillature - spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm	marmi colorati fini	m	29,82
A19.008.003.001	A19040a	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature e sigillature - spessore 2 cm, altezza 8 ÷ 10 cm	marmo bianco di Carrara	m	25,18
A19.008.003.002	A19040b	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature e sigillature - spessore 2 cm, altezza 8 ÷ 10 cm	marmi colorati correnti	m	23,8
A19.008.003.003	A19040c	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate posto in opera con malta bastarda compresi beveroni, stuccature, stilature e sigillature - spessore 2 cm, altezza 8 ÷ 10 cm	marmi colorati fini	m	20,12
A19.008.004.001	A19041a	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante	afromosia, faggio, rovere	m	16,71
A19.008.004.002	A19041b	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante	ciliegio	m	17
A19.008.004.003	A19041c	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante	teak	m	18,67
A19.008.005.001	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino areato in legno di faggio, idoneo per pavimentazione per danza anallergici in legno	dimensioni 38 x 48 x 2400 mm	m	32

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A19.008.005.004	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino areato in legno di faggio, idoneo per pavimentazione per danza anallergici in legno	dimensioni 38 x 48 x 2400 mm	m	42,46
A19.008.006.001	A19043a	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	effetto cemento, 10 x 30 cm, spessore 8,5 mm con sguscia	m	30,47
A19.008.006.002	A19043b	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	effetto cemento, 7 x 60 cm, spessore 10 mm	m	23,15
A19.008.006.003	A19043c	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm con sguscia	m	29,21
A19.008.006.004	A19043d	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm	m	25,38
A19.008.006.005	A19043e	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	effetto granigliato o tinta unita, 9,5 x 30 cm spessore 8,5 mm	m	24,21
A19.008.007.001	A19044a	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino di gres porcellanato doppio caricamento, tinta unita, superficie levigata, naturale o bocciardata, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	7 x 90 cm	m	23,71
A19.008.007.002	A19044b	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino di gres porcellanato doppio caricamento, tinta unita, superficie levigata, naturale o bocciardata, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	7 x 60 cm	m	28,32
A19.008.008.001	A19045a	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	7,5 x 30 cm, spessore 8 mm, per esterni	m	19,62
A19.008.008.002	A19045b	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	7 x 60 cm, spessore 10 mm, per esterni	m	24,58
A19.008.008.003	A19045c	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	8 x 33,3 cm, spessore 8 mm	m	16,7
A19.008.008.004	A19045d	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	8 x 45 cm, spessore 9 mm	m	17,51
A19.008.008.005	A19045e	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	7,5 x 60 cm, spessore 8,5 mm	m	19,33
A19.008.009.001	A19055a	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, per spazi esterni, effetto legno, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	6 x 60 cm, spessore 9,5 mm	m	27,49
A19.008.009.002	A19055b	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, per spazi esterni, effetto legno, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti	7 x 60 cm, spessore 10,5 mm	m	28,69
A19.008.010.001	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Angolo interno o esterno in gres porcellanato varie finiture, per zoccolino con sguscia, dimensioni 3 x 10 cm, spessore 8 mm, posto in opera con idoneo collante	dimensioni 3 x 10 cm, spessore 8 mm	cad	5,89
A19.008.010.003	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Angolo interno o esterno in gres porcellanato varie finiture, per zoccolino con sguscia, dimensioni 3 x 10 cm, spessore 8 mm, posto in opera con idoneo collante	vedi voce	cad	12,94
A19.008.011.001	A19048a	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, posto in opera con idoneo collante, dimensioni 8 x 26 cm, spessore 10 mm	effetto pietra	cad	5,73
A19.008.011.002	A19048b	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, posto in opera con idoneo collante, dimensioni 8 x 26 cm, spessore 10 mm	effetto cerato tinta unita	cad	5,73
A19.008.011a.001	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino di klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, a superficie grezza, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale:	dimensioni 24,5x12x3,5 cm	m	55,17
A19.008.011a.002	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino di klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, a superficie grezza, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale:	dimensioni 24,5x4,3x3,3 cm	m	12,67
A19.008.011a.003	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino di klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, a superficie grezza, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale:	dimensioni 24,5x12x3,5 cm	m	100,71
A19.008.011a.004	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino di klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, a superficie grezza, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale:	dimensioni 24,5x4,3x3,3 cm	m	21,52
A19.008.012.001	A19049a	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante	altezza 6 cm	m	9,15
A19.008.012.002	A19049b	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante	altezza 10 cm	m	9,93
A19.008.012.003	A19049c	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante	altezza 10 cm, con raccordo a pavimento	m	11,3
A19.008.013.001	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante	altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm	m	9,06
A19.008.013.004	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante	vedi voce	m	9,15
A19.008.014.001	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino in cotto con bordo arrotondato, dimensioni 8 ÷ 9 x 30 mm, spessore 15 mm, posto in opera con idoneo collante	dimensioni 8 ÷ 9 x 30 mm, spessore 15 mm	m	16,28
A19.008.014.005	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino in cotto con bordo arrotondato, dimensioni 8 ÷ 9 x 30 mm, spessore 15 mm, posto in opera con idoneo collante	vedi voce	m	17,7
A19.008.015.001	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino in cotto tipo "a mano" con bordo arrotondato, dimensioni 8 x 30 mm, spessore 15 mm, posto in opera con malta bastarda	dimensioni 8 x 30 mm, spessore 15 mm	m	23,58
A19.008.015.006	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Zoccolino in cotto tipo "a mano" con bordo arrotondato, dimensioni 8 x 30 mm, spessore 15 mm, posto in opera con malta bastarda	vedi voce	m	24,94
A19.008.016.001	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Sguscia per raccordo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento.	in PVC, spessore 2,5 mm	m	19,53
A19.008.016.002	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Sguscia per raccordo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento.	in PVC, spessore 3 mm	m	20,54
A19.008.016.003	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Sguscia per raccordo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento.	in linoleum, spessore 2 mm	m	19,03
A19.008.016.004	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Sguscia per raccordo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento.	in linoleum, spessore 2,5 mm	m	19,28
A19.008.016.005	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Sguscia per raccordo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento.	in linoleum, spessore 3 mm	m	19,53

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A19.008.016.006	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Sguscia per raccordo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento.	in gomma, spessore 3 mm	m	18,01
A19.008.016.007	NP	RIVESTIMENTI	ZOCCOLINI	Sguscia per raccordo di pavimentazione, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento.	in gomma, spessore 4 mm	m	18,52
A20.001.001.001	A20001a	OPERE METALLICHE	OPERE IN FERRO	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie	cancellate fisse semplici	kg	6,44
A20.001.001.002	A20001b	OPERE METALLICHE	OPERE IN FERRO	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie	cancelli apribili semplici	kg	6,75
A20.001.001.003	A20001c	OPERE METALLICHE	OPERE IN FERRO	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie	ringhiere semplici per balconi	kg	7
A20.001.001.004	A20001d	OPERE METALLICHE	OPERE IN FERRO	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie	ringhiere semplici per scale	kg	10,83
A20.001.001.005	A20001e	OPERE METALLICHE	OPERE IN FERRO	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie	inferriate semplici	kg	7,11
A20.001.002.001	A20002	OPERE METALLICHE	OPERE IN FERRO	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie	vedi voce	kg	6,31
A20.002.001.001	A20003	OPERE METALLICHE	GRIGLIATI	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili	grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio	m ²	70,43
A20.002.002.001	A20004a	OPERE METALLICHE	GRIGLIATI	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili - grigliato pedonale industriale	peso 23 kg/mq, con maglia 22 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto	m ²	55,82
A20.002.002.002	A20004b	OPERE METALLICHE	GRIGLIATI	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili - grigliato pedonale industriale	peso 20 kg/mq, con maglia 25 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio	m ²	49,97
A20.002.002.003	A20004c	OPERE METALLICHE	GRIGLIATI	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili - grigliato pedonale industriale	peso 18 kg/mq, con maglia 34 x 38 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in quadro ritorto	m ²	46,53
A20.002.003.001	A20005a	OPERE METALLICHE	GRIGLIATI	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili - grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm	peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm	m ²	130,16
A20.002.003.002	A20005b	OPERE METALLICHE	GRIGLIATI	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili - grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm	peso 118 kg/mq e piatto portante 70 x 4 mm	m ²	278,81
A20.002.004.001	A20026a	OPERE METALLICHE	GRIGLIATI	Grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025-2, costituito da pannelli formati da barre portanti in profilo speciale ad alta resistenza di altezza 120 mm, con passo 26 mm e distanziali di collegamento trasversale in tondo liscio Ø 5 mm con passo 76 mm, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, alta superficie di ventilazione, plissettatura anti-vertigine lungo il tratto verticale del profilo e forature asolate drenanti-ventilanti con funzione anti-sdrucciolo, poste all'estremità della sezione del profilo, adatto per le classi di portata dalla 1 alla 4 secondo UNI 11002-1, in opera comprese bullonerie e simili	spessore profilo rinforzato 15/10, peso 123 kg/mq	m ²	466,61
A20.002.004.002	A20026b	OPERE METALLICHE	GRIGLIATI	Grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025-2, costituito da pannelli formati da barre portanti in profilo speciale ad alta resistenza di altezza 120 mm, con passo 26 mm e distanziali di collegamento trasversale in tondo liscio Ø 5 mm con passo 76 mm, zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, alta superficie di ventilazione, plissettatura anti-vertigine lungo il tratto verticale del profilo e forature asolate drenanti-ventilanti con funzione anti-sdrucciolo, poste all'estremità della sezione del profilo, adatto per le classi di portata dalla 1 alla 4 secondo UNI 11002-1, in opera comprese bullonerie e simili	spessore profilo rinforzato 20/10, peso 162 kg/mq	m ²	597,75
A20.002.005.001	A20007a	OPERE METALLICHE	GRIGLIATI	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane - pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm	maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13,8 kg/mq	m ²	54,33
A20.002.005.002	A20007b	OPERE METALLICHE	GRIGLIATI	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane - pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq	m ²	43,65

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A20.002.005.003	A20007c	OPERE METALLICHE	GRIGLIATI	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane - pannello di altezza 930 mm con piantana di altezza 1.200 mm	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 23 kg/mq	m ²	65,5
A20.002.006.001	A20008a	OPERE METALLICHE	GRIGLIATI	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane - pannello di altezza 1320 mm con piantana di altezza 1600 mm	maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13,1 kg/mq	m ²	47,01
A20.002.006.002	A20008b	OPERE METALLICHE	GRIGLIATI	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane - pannello di altezza 1320 mm con piantana di altezza 1600 mm	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12 kg/mq	m ²	44,57
A20.002.006.003	A20008c	OPERE METALLICHE	GRIGLIATI	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane - pannello di altezza 1320 mm con piantana di altezza 1600 mm	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 22 kg/mq	m ²	67,4
A20.002.007.001	A20009a	OPERE METALLICHE	GRIGLIATI	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane - pannello di altezza 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm	maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq	m ²	44,48
A20.002.007.002	A20009b	OPERE METALLICHE	GRIGLIATI	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane - pannello di altezza 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 11,6 kg/mq	m ²	42,23
A20.002.007.003	A20009c	OPERE METALLICHE	GRIGLIATI	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane - pannello di altezza 1720 mm con piantana di altezza 2000 mm	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 21,5 kg/mq	m ²	63,37
A20.002.008.001	A20010a	OPERE METALLICHE	GRIGLIATI	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane - pannello di altezza 1980 mm con piantana di altezza 2400 mm	maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 3 mm e peso complessivo di 15,8 kg/mq	m ²	51,71
A20.002.008.002	A20010b	OPERE METALLICHE	GRIGLIATI	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane - pannello di altezza 1980 mm con piantana di altezza 2400 mm	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 25 x 3 mm e peso complessivo di 14,8 kg/mq	m ²	48,88
A20.002.008.003	A20010c	OPERE METALLICHE	GRIGLIATI	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane - pannello di altezza 1980 mm con piantana di altezza 2400 mm	maglia 62 x 132 mm, piatto portante 30 x 4 mm e peso complessivo di 21,5 kg/mq	m ²	62,61
A20.003.001.001	A20011a	OPERE METALLICHE	CANCELLI	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte	cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica	cad	896,08
A20.003.001.002	A20011b	OPERE METALLICHE	CANCELLI	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte	cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale	cad	2542,64
A20.003.001.003	A20011c	OPERE METALLICHE	CANCELLI	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte	cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra	cad	3894,32

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A20.004.001.001	A20012a	OPERE METALLICHE	CANCELLI ESTENSIBILI	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato ad U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, cernierata o asportabile, fissato a mezzo zanche su spazi predisposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro	diagonali singole o doppie, profilato 15 x 15 x 15 mm	m ²	119,38
A20.004.001.002	A20012b	OPERE METALLICHE	CANCELLI ESTENSIBILI	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato ad U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, cernierata o asportabile, fissato a mezzo zanche su spazi predisposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro	diagonali curve, profilato 15 x 15 x 15 mm	m ²	179,49
A20.004.001.003	A20012c	OPERE METALLICHE	CANCELLI ESTENSIBILI	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato ad U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, cernierata o asportabile, fissato a mezzo zanche su spazi predisposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro	diagonali curve, profilato 20 x 15 x 20 mm	m ²	204,07
A20.004.001.004	A20012d	OPERE METALLICHE	CANCELLI ESTENSIBILI	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato ad U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, cernierata o asportabile, fissato a mezzo zanche su spazi predisposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro	diagonali rinforzate, profilato 20 x 15 x 20 mm	m ²	142,83
A20.005.001.001	A20013a	OPERE METALLICHE	SERRANDE AVVOLGIBILI CIECHE	Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, a profilo piano o nervato a W con altezza da 70 ÷ 120 mm, con alberi zincati e custodie rinforzate, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura - con guide laterali da 35 mm per larghezza massima 4.200 mm	spessore 10/10	m ²	93,32
A20.005.001.002	A20013b	OPERE METALLICHE	SERRANDE AVVOLGIBILI CIECHE	Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, a profilo piano o nervato a W con altezza da 70 ÷ 120 mm, con alberi zincati e custodie rinforzate, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura - con guide laterali da 35 mm per larghezza massima 4.200 mm	preverniciati spessore 9/10	m ²	107,39
A20.005.002.001	A20014a	OPERE METALLICHE	SERRANDE AVVOLGIBILI CIECHE	Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, a profilo piano o nervato a W con altezza da 70 ÷ 120 mm, con alberi zincati e custodie rinforzate, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura - con guide laterali da 50 mm per larghezza massima 5.900 mm	spessore 10/10	m ²	105,05
A20.005.002.002	A20014b	OPERE METALLICHE	SERRANDE AVVOLGIBILI CIECHE	Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, a profilo piano o nervato a W con altezza da 70 ÷ 120 mm, con alberi zincati e custodie rinforzate, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura - con guide laterali da 50 mm per larghezza massima 5.900 mm	preverniciati spessore 9/10	m ²	119,11
A20.005.003.001	A20015a	OPERE METALLICHE	SERRANDE AVVOLGIBILI CIECHE	Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, a profilo piano o nervato a W con altezza da 70 ÷ 120 mm, con alberi zincati e custodie rinforzate, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura - antifurto, con guide laterali da 35 mm per larghezza massima 4.200 mm	antitaglio, spessore 10/10	m ²	136,71
A20.005.003.002	A20015b	OPERE METALLICHE	SERRANDE AVVOLGIBILI CIECHE	Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, a profilo piano o nervato a W con altezza da 70 ÷ 120 mm, con alberi zincati e custodie rinforzate, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura - antifurto, con guide laterali da 35 mm per larghezza massima 4.200 mm	spessore 13/10	m ²	124,98
A20.005.004.001	A20016a	OPERE METALLICHE	SERRANDE AVVOLGIBILI CIECHE	Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, a profilo piano o nervato a W con altezza da 70 ÷ 120 mm, con alberi zincati e custodie rinforzate, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura - antifurto, con guide laterali da 50 mm per larghezza massima 5.900 mm	antitaglio, spessore 10/10	m ²	148,44
A20.005.004.002	A20016b	OPERE METALLICHE	SERRANDE AVVOLGIBILI CIECHE	Serranda avvolgibile in elementi ciechi in acciaio zincato, a profilo piano o nervato a W con altezza da 70 ÷ 120 mm, con alberi zincati e custodie rinforzate, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura - antifurto, con guide laterali da 50 mm per larghezza massima 5.900 mm	spessore 13/10	m ²	136,71
A20.005.005.001	A20017a	OPERE METALLICHE	SERRANDE AVVOLGIBILI CIECHE	Serranda avvolgibile in elementi microforati di acciaio zincato a profilo piano o nervato a W, spessore 10/10, altezza 120 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura	con guide laterali da 35 mm per larghezza massima 4.200 mm	m ²	136,71
A20.005.005.002	A20017b	OPERE METALLICHE	SERRANDE AVVOLGIBILI CIECHE	Serranda avvolgibile in elementi microforati di acciaio zincato a profilo piano o nervato a W, spessore 10/10, altezza 120 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura	con guide laterali da 50 mm per larghezza massima 5.900 mm	m ²	148,44
A20.006.001.001	A20018a	OPERE METALLICHE	SERRANDE AVVOLGIBILI VISIVE	Serranda avvolgibile visiva realizzata con maglie romboidali in tubolari d'acciaio zincato Ø 10 mm collegate tra loro da nodi in acciaio e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano in acciaio zincato spessore 10/10, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio zincato con pulegge portamolle, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato e estruso di alluminio corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura - con guide laterali da 35 mm per larghezza massima 4.200 mm	senza barrette di rinforzo	m ²	171,89

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A20.006.001.002	A20018b	OPERE METALLICHE	SERRANDE AVVOLGIBILI VISIVE	Serranda avvolgibile visiva realizzata con maglie romboidali in tubolari d'acciaio zincato Ø 10 mm collegate tra loro da nodi in acciaio e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano in acciaio zincato spessore 10/10, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio zincato con pulegge portamolles, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato o estruso di alluminio corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura - con guide laterali da 35 mm per larghezza massima 4.200 mm	con barrette di rinforzo	m ²	201,2
A20.006.002.001	A20019a	OPERE METALLICHE	SERRANDE AVVOLGIBILI VISIVE	Serranda avvolgibile visiva realizzata con maglie romboidali in tubolari d'acciaio zincato Ø 10 mm collegate tra loro da nodi in acciaio e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano in acciaio zincato spessore 10/10, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio zincato con pulegge portamolles, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato o estruso di alluminio corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura - con guide laterali da 50 mm per larghezza massima 5.900 mm	senza barrette di rinforzo	m ²	183,62
A20.006.002.002	A20019b	OPERE METALLICHE	SERRANDE AVVOLGIBILI VISIVE	Serranda avvolgibile visiva realizzata con maglie romboidali in tubolari d'acciaio zincato Ø 10 mm collegate tra loro da nodi in acciaio e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano in acciaio zincato spessore 10/10, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio zincato con pulegge portamolles, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato o estruso di alluminio corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura - con guide laterali da 50 mm per larghezza massima 5.900 mm	con barrette di rinforzo	m ²	212,93
A20.006.003.001	A20020a	OPERE METALLICHE	SERRANDE AVVOLGIBILI VISIVE	Serranda avvolgibile visiva realizzata con tubi in acciaio dritti di Ø 18 mm collegati tra loro da bielle in acciaio stampato e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in acciaio con pulegge portamolles, guide laterali a U in acciaio zincato o estruso di alluminio corredate di guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura	con guide laterali da 35 mm per larghezza massima 4.200 mm	m ²	124,98
A20.006.003.002	A20020b	OPERE METALLICHE	SERRANDE AVVOLGIBILI VISIVE	Serranda avvolgibile visiva realizzata con tubi in acciaio dritti di Ø 18 mm collegati tra loro da bielle in acciaio stampato e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in acciaio con pulegge portamolles, guide laterali a U in acciaio zincato o estruso di alluminio corredate di guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura	con guide laterali da 50 mm per larghezza massima 5.900 mm	m ²	136,71
A20.006.004.001	A20021a	OPERE METALLICHE	SERRANDE AVVOLGIBILI VISIVE	Serranda avvolgibile visiva realizzata con maglie curve in tubolari d'acciaio zincato Ø 14 mm collegate tra loro da nodi in acciaio e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio zincato con pulegge portamolles, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato o estruso di alluminio corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura	con guide laterali da 35 mm per larghezza massima 4.200 mm	m ²	154,29
A20.006.004.002	A20021b	OPERE METALLICHE	SERRANDE AVVOLGIBILI VISIVE	Serranda avvolgibile visiva realizzata con maglie curve in tubolari d'acciaio zincato Ø 14 mm collegate tra loro da nodi in acciaio e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio zincato con pulegge portamolles, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato o estruso di alluminio corredate da guarnizioni antirumore, escluse le serrature, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura	con guide laterali da 50 mm per larghezza massima 5.900 mm	m ²	166,02
A20.007.001.001	A20022	OPERE METALLICHE	PORTE PER BOX AUTO	Porta basculante singola per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare 75 x 38 mm dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto a completa scomparsa in acciaio grecato di spessore 8/10 di mm con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico e sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura:	vedi voce	m ²	72,8
A20.007.002.001	A20023	OPERE METALLICHE	PORTE PER BOX AUTO	Porta basculante doppia per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto in lamiera di acciaio grecata a completa scomparsa con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico, sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva con involucro telescopico e listelli di smorzamento rumori con listelli in EPDM applicati sul perimetro del telaio. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie:	vedi voce	m ²	142,58
A20.007.003.001	A20024	OPERE METALLICHE	PORTE PER BOX AUTO	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi monoparete, in lamiera di acciaio grecata e goffrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicate sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Posto in opera completo di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie:	vedi voce	m ²	152,49
A20.007.004.001	A20025	OPERE METALLICHE	PORTE PER BOX AUTO	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi a doppia parete isolata, in lamiera di acciaio grecata e goffrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, riempimento tramite schiumatura in poliuretano esente da CFC (coefficiente di trasmissione termica: K = 0,95 W/mqK), sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicate sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Posto in opera completo di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie:	vedi voce	m ²	203,09
A20.007.005.001	NP	OPERE METALLICHE	PORTE PER BOX AUTO	Fornitura e posa in opera di portone sezionale scorrevole laterale per la chiusura di autorimesse, garage o locali tecnici, costituito da: pannelli in acciaio zincato a caldo, a doppia parete, coibentati con schiuma poliuretanica esente da CFC, spessore 42 mm; guarnizioni perimetrali in EPDM a doppia camera e guarnizione inferiore a pavimento; sistema di scorrimento laterale con guide in acciaio zincato e carrelli a rulli su cuscinetti a sfera; dispositivi di sicurezza conformi alle normative CE, inclusi sensori di ostacolo e sistema di sblocco manuale interno. Installazione completa, inclusa la verifica delle quote, fissaggio delle guide, collegamenti elettrici e collaudo finale.	con telaio in acciaio zincato a caldo, ad apertura manuale	m ²	288,91

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A20.007.005.002	NP	OPERE METALLICHE	PORTE PER BOX AUTO	Fornitura e posa in opera di portone sezionale scorrevole laterale per la chiusura di autorimesse, garage o locali tecnici, costituito da: pannelli in acciaio zincato a caldo, a doppia parete, coibentati con schiuma poliuretanaica esente da CFC, spessore 42 mm; guarnizioni perimetrali in EPDM a doppia camera e guarnizione inferiore a pavimento; sistema di scorrimento laterale con guide in acciaio zincato e carrelli a rulli su cuscinetti a sfera; dispositivi di sicurezza conformi alle normative CE, inclusi sensori di ostacolo e sistema di sblocco manuale interno. Installazione completa, inclusa la verifica delle quote, fissaggio delle guide, collegamenti elettrici e collaudo finale.	con telaio in acciaio zincato a caldo, con motorizzazione per installazioni di piccole/medie dimensioni e con frequenza d'apertura medio-bassa, incluso radiocomando	m ²	346,79
A20.007.005.003	NP	OPERE METALLICHE	PORTE PER BOX AUTO	Fornitura e posa in opera di portone sezionale scorrevole laterale per la chiusura di autorimesse, garage o locali tecnici, costituito da: pannelli in acciaio zincato a caldo, a doppia parete, coibentati con schiuma poliuretanaica esente da CFC, spessore 42 mm; guarnizioni perimetrali in EPDM a doppia camera e guarnizione inferiore a pavimento; sistema di scorrimento laterale con guide in acciaio zincato e carrelli a rulli su cuscinetti a sfera; dispositivi di sicurezza conformi alle normative CE, inclusi sensori di ostacolo e sistema di sblocco manuale interno. Installazione completa, inclusa la verifica delle quote, fissaggio delle guide, collegamenti elettrici e collaudo finale.	con telaio in acciaio zincato a caldo, con motorizzazione per installazioni anche di grandi dimensioni e con frequenza d'apertura intensiva, incluso radiocomando con display LCD integrato	m ²	384,63
A20.007.005.004	NP	OPERE METALLICHE	PORTE PER BOX AUTO	Fornitura e posa in opera di portone sezionale scorrevole laterale per la chiusura di autorimesse, garage o locali tecnici, costituito da: pannelli in acciaio zincato a caldo, a doppia parete, coibentati con schiuma poliuretanaica esente da CFC, spessore 42 mm; guarnizioni perimetrali in EPDM a doppia camera e guarnizione inferiore a pavimento; sistema di scorrimento laterale con guide in acciaio zincato e carrelli a rulli su cuscinetti a sfera; dispositivi di sicurezza conformi alle normative CE, inclusi sensori di ostacolo e sistema di sblocco manuale interno. Installazione completa, inclusa la verifica delle quote, fissaggio delle guide, collegamenti elettrici e collaudo finale.	con telaio in profilati di alluminio estruso, ad apertura manuale	m ²	313,6
A20.007.005.005	NP	OPERE METALLICHE	PORTE PER BOX AUTO	Fornitura e posa in opera di portone sezionale scorrevole laterale per la chiusura di autorimesse, garage o locali tecnici, costituito da: pannelli in acciaio zincato a caldo, a doppia parete, coibentati con schiuma poliuretanaica esente da CFC, spessore 42 mm; guarnizioni perimetrali in EPDM a doppia camera e guarnizione inferiore a pavimento; sistema di scorrimento laterale con guide in acciaio zincato e carrelli a rulli su cuscinetti a sfera; dispositivi di sicurezza conformi alle normative CE, inclusi sensori di ostacolo e sistema di sblocco manuale interno. Installazione completa, inclusa la verifica delle quote, fissaggio delle guide, collegamenti elettrici e collaudo finale.	con telaio in profilati di alluminio estruso, con motorizzazione per installazioni di piccole/medie dimensioni e con frequenza d'apertura medio-bassa, incluso radiocomando	m ²	375,17
A20.007.005.006	NP	OPERE METALLICHE	PORTE PER BOX AUTO	Fornitura e posa in opera di portone sezionale scorrevole laterale per la chiusura di autorimesse, garage o locali tecnici, costituito da: pannelli in acciaio zincato a caldo, a doppia parete, coibentati con schiuma poliuretanaica esente da CFC, spessore 42 mm; guarnizioni perimetrali in EPDM a doppia camera e guarnizione inferiore a pavimento; sistema di scorrimento laterale con guide in acciaio zincato e carrelli a rulli su cuscinetti a sfera; dispositivi di sicurezza conformi alle normative CE, inclusi sensori di ostacolo e sistema di sblocco manuale interno. Installazione completa, inclusa la verifica delle quote, fissaggio delle guide, collegamenti elettrici e collaudo finale.	con telaio in profilati di alluminio estruso, con motorizzazione per installazioni anche di grandi dimensioni e con frequenza d'apertura intensiva, incluso radiocomando con display LCD integrato	m ²	413,02
A21.001.001.001	A21044a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Persiane ad ante a battente. Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita mm 44x80 e stecche della sezione finita di mm 11x54, fornite. Sono comprese: le ferrate con bandelle a T e cardini a muro; le spagnolette di chiusura; le ferma-persiane per le finestre e per i balconi, verniciatura con impregnante, mano intermedia e finitura all'acqua. Esclusa ferramenta per cappotto termico, opere provvisionali e montaggio, trasporto e posizione ai piani.	In legno di Pino di Svezia , Abete verniciato trasparente al naturale o mordenzato noce	m ²	359,95
A21.001.001.002	A21044b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Persiane ad ante a battente. Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita mm 44x80 e stecche della sezione finita di mm 11x54, fornite. Sono comprese: le ferrate con bandelle a T e cardini a muro; le spagnolette di chiusura; le ferma-persiane per le finestre e per i balconi, verniciatura con impregnante, mano intermedia e finitura all'acqua. Esclusa ferramenta per cappotto termico, opere provvisionali e montaggio, trasporto e posizione ai piani.	In legno di mogano okume verniciato trasparente al naturale o mordenzato noce	m ²	435,85
A21.001.001.003	A21044c	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Persiane ad ante a battente. Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita mm 44x80 e stecche della sezione finita di mm 11x54, fornite. Sono comprese: le ferrate con bandelle a T e cardini a muro; le spagnolette di chiusura; le ferma-persiane per le finestre e per i balconi, verniciatura con impregnante, mano intermedia e finitura all'acqua. Esclusa ferramenta per cappotto termico, opere provvisionali e montaggio, trasporto e posizione ai piani.	In legno di Castagno o rovere lamellare verniciato trasparente al naturale o mordenzato noce	m ²	549,7
A21.001.001.004	A21044d	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Persiane ad ante a battente. Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita mm 44x80 e stecche della sezione finita di mm 11x54, fornite. Sono comprese: le ferrate con bandelle a T e cardini a muro; le spagnolette di chiusura; le ferma-persiane per le finestre e per i balconi, verniciatura con impregnante, mano intermedia e finitura all'acqua. Esclusa ferramenta per cappotto termico, opere provvisionali e montaggio, trasporto e posizione ai piani.	Sovrapprezzo per laccatura di persiane colore RAL	m ²	56,93
A21.001.002.001	A21045a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Persiane ad ante a battente. Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita mm 55x80 e stecche della sezione finita di mm 11x54, fornite. Sono comprese: le ferrate con bandelle a T e cardini a muro; le spagnolette di chiusura; le ferma-persiane per le finestre e per i balconi, verniciatura con impregnante, mano intermedia e finitura all'acqua. Esclusa ferramenta per cappotto termico, opere provvisionali e montaggio, trasporto e posizione ai piani.	In legno di Pino di Svezia , Abete verniciato trasparente al naturale o mordenzato noce	m ²	447,72
A21.001.002.002	A21045b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Persiane ad ante a battente. Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita mm 55x80 e stecche della sezione finita di mm 11x54, fornite. Sono comprese: le ferrate con bandelle a T e cardini a muro; le spagnolette di chiusura; le ferma-persiane per le finestre e per i balconi, verniciatura con impregnante, mano intermedia e finitura all'acqua. Esclusa ferramenta per cappotto termico, opere provvisionali e montaggio, trasporto e posizione ai piani.	In legno di mogano okume verniciato trasparente al naturale o mordenzato noce	m ²	514,48
A21.001.002.003	A21045c	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Persiane ad ante a battente. Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita mm 55x80 e stecche della sezione finita di mm 11x54, fornite. Sono comprese: le ferrate con bandelle a T e cardini a muro; le spagnolette di chiusura; le ferma-persiane per le finestre e per i balconi, verniciatura con impregnante, mano intermedia e finitura all'acqua. Esclusa ferramenta per cappotto termico, opere provvisionali e montaggio, trasporto e posizione ai piani.	In legno di Castagno o rovere lamellare verniciato trasparente al naturale o mordenzato noce	m ²	615,68
A21.001.002.004	A21045d	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Persiane ad ante a battente. Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita mm 55x80 e stecche della sezione finita di mm 11x54, fornite. Sono comprese: le ferrate con bandelle a T e cardini a muro; le spagnolette di chiusura; le ferma-persiane per le finestre e per i balconi, verniciatura con impregnante, mano intermedia e finitura all'acqua. Esclusa ferramenta per cappotto termico, opere provvisionali e montaggio, trasporto e posizione ai piani.	Sovrapprezzo per laccatura di persiane colore RAL	m ²	65,46
A21.001.003.001	A21002a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbottito fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere Anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).	cad	401,22

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.001.003.002	A21002b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere Anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	a due ante, misure standard (dimensioni luce netta da cm 110 a cm 180 x 210).	cad	553,02
A21.001.003.003	A21002c	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere Anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	compenso alle porte tamburate ad un'anta per misura fuori standard.	cad	63,25
A21.001.003.004	A21002d	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere Anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	compenso alle porte tamburate a due ante per misura fuori standard.	cad	113,85
A21.001.003.005	A21002e	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere Anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	incremento alle porte tamburate per finitura del laminato effetto legno, da calcolarsi per lo sviluppo della superficie su ambo i lati della porta.	m ²	15,81
A21.001.004.001	A21046	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Compenso alle porte in legno di abete tamburate voci A21.001.003 con finitura in laminato rispondente ai C.A.M. Da calcolarsi per lo sviluppo della superficie su ambo i lati della porta.	vedi voce	m ²	2
A21.001.005.001	A21003a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Porte in legno massello di Abete o Pioppo tipo standard e fuori standard, completa di mostre e contromostre da mm 10x60, telaio ad imbotte fino a mm 110 e, finitura esterna laccata. Sono comprese: la mano di preparazione, la laccatura con vernici poliuretaniche pigmentate opache, le cerniere in acciaio da mm 13, la serratura, la maniglia in alluminio del tipo pesante, È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	porta laccata in legno massello, misure standard e fuori standard, a un'anta (dimensioni assimilabili luce netta c. 75-80-90 x 210).	cad	900,02
A21.001.005.002	A21003b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Porte in legno massello di Abete o Pioppo tipo standard e fuori standard, completa di mostre e contromostre da mm 10x60, telaio ad imbotte fino a mm 110 e, finitura esterna laccata. Sono comprese: la mano di preparazione, la laccatura con vernici poliuretaniche pigmentate opache, le cerniere in acciaio da mm 13, la serratura, la maniglia in alluminio del tipo pesante, È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	porta laccata in legno massello, misure standard e fuori standard, a due ante (dimensioni assimilabili luce netta c. 110-180 x 210).	cad	1041,89
A21.001.006.001	A21004a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Porte in legno massello di Abete o Pioppo tipo standard e fuori standard, completa di mostre e contromostre da mm 10x60, telaio ad imbotte fino a mm 110 e, finitura esterna laccata. Sono comprese: la mano di impregnante anti-tarbo, una mano di impregnante colorato, due mani di finitura, le cerniere in acciaio da mm 13, la serratura, la maniglia in alluminio del tipo pesante, È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	porta in legno massello rovere, castagno o noce americana, trattamento a vista legno, misure standard e fuori standard, a un'anta (dimensioni assimilabili luce netta c. 110-180 x 210).	cad	1190,97
A21.001.006.002	A21004b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Porte in legno massello di Abete o Pioppo tipo standard e fuori standard, completa di mostre e contromostre da mm 10x60, telaio ad imbotte fino a mm 110 e, finitura esterna laccata. Sono comprese: la mano di impregnante anti-tarbo, una mano di impregnante colorato, due mani di finitura, le cerniere in acciaio da mm 13, la serratura, la maniglia in alluminio del tipo pesante, È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	porta in legno massello rovere, castagno o noce americana, trattamento a vista legno, misure standard e fuori standard, a due ante (dimensioni assimilabili luce netta c. 110-180 x 210).	cad	1383,44
A21.001.007.001	A21005a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Portoncini d'ingresso tamburati, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibé con intelaatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi impiallacciati sulle due facce, telaio ad imbotte da mm 150, completi di mostre esterne da mm 10x60 ed interne come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere Anuba in acciaio bronzato da mm 13; la mezza maniglia interna come quelle applicate alle porte; il pomolo esterno; la serratura con 3 chiavi; i paletti a leva per portoni a due ante; la lucidatura con resine poliuretaniche. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 90 x 210).	cad	452,31
A21.001.007.002	A21005b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Portoncini d'ingresso tamburati, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibé con intelaatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi impiallacciati sulle due facce, telaio ad imbotte da mm 150, completi di mostre esterne da mm 10x60 ed interne come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere Anuba in acciaio bronzato da mm 13; la mezza maniglia interna come quelle applicate alle porte; il pomolo esterno; la serratura con 3 chiavi; i paletti a leva per portoni a due ante; la lucidatura con resine poliuretaniche. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	a due ante uguali od asimmetriche, misure standard (dimensioni luce netta cm 110 x 210).	cad	664,24
A21.001.007.003	A21005c	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Portoncini d'ingresso tamburati, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibé con intelaatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi impiallacciati sulle due facce, telaio ad imbotte da mm 150, completi di mostre esterne da mm 10x60 ed interne come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere Anuba in acciaio bronzato da mm 13; la mezza maniglia interna come quelle applicate alle porte; il pomolo esterno; la serratura con 3 chiavi; i paletti a leva per portoni a due ante; la lucidatura con resine poliuretaniche. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	ad una anta, misure fuori standard.	m ²	297,28
A21.001.007.004	A21005d	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Portoncini d'ingresso tamburati, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibé con intelaatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi impiallacciati sulle due facce, telaio ad imbotte da mm 150, completi di mostre esterne da mm 10x60 ed interne come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere Anuba in acciaio bronzato da mm 13; la mezza maniglia interna come quelle applicate alle porte; il pomolo esterno; la serratura con 3 chiavi; i paletti a leva per portoni a due ante; la lucidatura con resine poliuretaniche. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	a due ante uguali od asimmetriche, misure fuori standard.	m ²	347,88

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.001.008.001	A21006a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Portoncini esterni in legno di Pino di Svezia, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, battente con spalla, internamente rifinito come le porte ed esternamente rivestiti con doghe verticali interrotte da un fascione intermedio orizzontale, immaschiettati, dello spessore finito di mm 20, telaio fino a mm 70, coprifilo esterni fino a mm 11x30 ed internamente mostre come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere Anuba di acciaio bronzato da mm 16; la serratura con 3 chiavi; la mezza maniglia interna; il pomolo esterno; la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi della parte esterna; la verniciatura al poliuretano trasparente della parte interna. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 90x 220).	cad	1277,34
A21.001.008.002	A21006b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Portoncini esterni in legno di Pino di Svezia, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, battente con spalla, internamente rifinito come le porte ed esternamente rivestiti con doghe verticali interrotte da un fascione intermedio orizzontale, immaschiettati, dello spessore finito di mm 20, telaio fino a mm 70, coprifilo esterni fino a mm 11x30 ed internamente mostre come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere Anuba di acciaio bronzato da mm 16; la serratura con 3 chiavi; la mezza maniglia interna; il pomolo esterno; la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi della parte esterna; la verniciatura al poliuretano trasparente della parte interna. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	a due ante uguali od asimmetriche, misure standard (dimensioni luce netta cm 110x220).	cad	1530,83
A21.001.008.003	A21006c	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Portoncini esterni in legno di Pino di Svezia, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, battente con spalla, internamente rifinito come le porte ed esternamente rivestiti con doghe verticali interrotte da un fascione intermedio orizzontale, immaschiettati, dello spessore finito di mm 20, telaio fino a mm 70, coprifilo esterni fino a mm 11x30 ed internamente mostre come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere Anuba di acciaio bronzato da mm 16; la serratura con 3 chiavi; la mezza maniglia interna; il pomolo esterno; la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi della parte esterna; la verniciatura al poliuretano trasparente della parte interna. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	ad una anta, misure fuori standard.	m²	632,5
A21.001.008.004	A21006d	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Portoncini esterni in legno di Pino di Svezia, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, battente con spalla, internamente rifinito come le porte ed esternamente rivestiti con doghe verticali interrotte da un fascione intermedio orizzontale, immaschiettati, dello spessore finito di mm 20, telaio fino a mm 70, coprifilo esterni fino a mm 11x30 ed internamente mostre come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere Anuba di acciaio bronzato da mm 16; la serratura con 3 chiavi; la mezza maniglia interna; il pomolo esterno; la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi della parte esterna; la verniciatura al poliuretano trasparente della parte interna. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.	a due ante uguali od asimmetriche, misure fuori standard.	m²	721,05
A21.001.009.001	A21007a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Modifica e sostituzione di finitura in laminato di portoncini blindati esistenti sul lato esterno o interno del portoncino, compresa la rimozione del rivestimento esistente, la rimozione e rimontaggio di maniglie, spioncini e quanto altro necessario a rendere il lavoro finito.	sostituzione pannello in laminato interno o esterno su portoncini blindati, misura standard a un'anta.	cad	113,28
A21.001.009.002	A21007b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Modifica e sostituzione di finitura in laminato di portoncini blindati esistenti sul lato esterno o interno del portoncino, compresa la rimozione del rivestimento esistente, la rimozione e rimontaggio di maniglie, spioncini e quanto altro necessario a rendere il lavoro finito.	sostituzione pannello in laminato interno o esterno su portoncini blindati, misura standard a due ante.	cad	138,58
A21.001.010.001	A21008a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Modifica e sostituzione della finitura sul lato esterno dei portoncini blindati nuovi per uniformare la tipologia a quella esistente, in caso di sostituzione del portoncino in legno con quello blindato, compreso tutto quanto necessario a rendere il lavoro finito.	rivestimento esterno in legno massello di rovere, castagno, noce americana, completi di finitura, per portoncini blindati con misure standard e fuori standard a un'anta.	cad	505,01
A21.001.010.002	A21008b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Modifica e sostituzione della finitura sul lato esterno dei portoncini blindati nuovi per uniformare la tipologia a quella esistente, in caso di sostituzione del portoncino in legno con quello blindato, compreso tutto quanto necessario a rendere il lavoro finito.	rivestimento esterno in legno massello di rovere, castagno, noce americana, completi di finitura, per portoncini blindati con misure standard e fuori standard a due ante.	cad	583,63
A21.001.011.001	A21009	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Imbotti di passaggio, per uno spessore di mm 110, per qualsiasi larghezza in qualsiasi essenza, completi di mostre e contromostre, verniciatura e lucidatura, forniti e posti in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m²	145,79
A21.001.012.001	A21010a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Corrimano di produzione industriale della sezione finita di circa mm 50x58, lucidato, fornito e posto in opera compresi i pezzi speciali e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	in noce Tanganica.	m	68,95
A21.001.012.002	A21010b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Corrimano di produzione industriale della sezione finita di circa mm 50x58, lucidato, fornito e posto in opera compresi i pezzi speciali e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	in Mogano Kotibé o in Douglas.	m	91,72
A21.001.012.003	A21010c	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Corrimano di produzione industriale della sezione finita di circa mm 50x58, lucidato, fornito e posto in opera compresi i pezzi speciali e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	in legno di Rovere.	m	113,22
A21.001.013.001	A21011a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di sopra-luce, etc. forniti dalla stazione appaltante. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	porte.	cad	67,17
A21.001.013.002	A21011b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di sopra-luce, etc. forniti dalla stazione appaltante. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	portoni o porte con sopra-luce.	cad	81,93
A21.001.013.003	A21011c	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di sopra-luce, etc. forniti dalla stazione appaltante. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	corrimano.	m	22,14
A21.001.013.004	A21011d	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di sopra-luce, etc. forniti dalla stazione appaltante. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	imbotti.	cad	33,22
A21.001.013.005	A21011e	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di sopra-luce, etc. forniti dalla stazione appaltante. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	portoni con sopra-luce.	cad	81,93
A21.001.014.001	A21047a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, gocciolatoio in alluminio elettrolucido, guarnizioni sulle ante e sul telaio elettrosaldato sugli angoli. Ferramenta per apertura ad anta normale con maniglia in lega leggera anodizzata e cerniere tipo anuba tropicalizzate, paletti ad unghia per infisso a tre o quattro ante. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. Comprese mostre e contromostre della sezione di 65x12 mm ed ogni altro accessorio - con telaio maestro ed ante dello spessore compresa tra 61 e 70 mm.	in pino del Nord	m²	525,12

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.001.014.002	A21047b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, gocciolatoio in alluminio elettrocolorato, guarnizioni sulle ante e sul telaio elettrosaldate sugli angoli. Ferramenta per apertura ad anta normale con maniglia in lega leggera anodizzata e cerniere tipo anuba tropicalizzate, paletti ad unghia per infisso a tre o quattro ante. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. Comprese mostre e contromostre della sezione di 65x12 mm ed ogni altro accessorio - con telaio maestro ed ante dello spessore compresa tra 61 e 70 mm.	in douglas	m ²	525,12
A21.001.014.003	A21047c	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, gocciolatoio in alluminio elettrocolorato, guarnizioni sulle ante e sul telaio elettrosaldate sugli angoli. Ferramenta per apertura ad anta normale con maniglia in lega leggera anodizzata e cerniere tipo anuba tropicalizzate, paletti ad unghia per infisso a tre o quattro ante. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. Comprese mostre e contromostre della sezione di 65x12 mm ed ogni altro accessorio - con telaio maestro ed ante dello spessore compresa tra 61 e 70 mm.	in red meranti	m ²	582,05
A21.001.014.004	A21047d	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, gocciolatoio in alluminio elettrocolorato, guarnizioni sulle ante e sul telaio elettrosaldate sugli angoli. Ferramenta per apertura ad anta normale con maniglia in lega leggera anodizzata e cerniere tipo anuba tropicalizzate, paletti ad unghia per infisso a tre o quattro ante. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. Comprese mostre e contromostre della sezione di 65x12 mm ed ogni altro accessorio - con telaio maestro ed ante dello spessore compresa tra 61 e 70 mm.	in castagno o rovere	m ²	613,67
A21.001.014.004a	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, gocciolatoio in alluminio elettrocolorato, guarnizioni sulle ante e sul telaio elettrosaldate sugli angoli. Ferramenta per apertura ad anta normale con maniglia in lega leggera anodizzata e cerniere tipo anuba tropicalizzate, paletti ad unghia per infisso a tre o quattro ante. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. Comprese mostre e contromostre della sezione di 65x12 mm ed ogni altro accessorio - con telaio maestro ed ante dello spessore compresa tra 61 e 70 mm.	in iroko	m ²	651,62
A21.001.014.005	A21047e	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, gocciolatoio in alluminio elettrocolorato, guarnizioni sulle ante e sul telaio elettrosaldate sugli angoli. Ferramenta per apertura ad anta normale con maniglia in lega leggera anodizzata e cerniere tipo anuba tropicalizzate, paletti ad unghia per infisso a tre o quattro ante. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. Comprese mostre e contromostre della sezione di 65x12 mm ed ogni altro accessorio - con telaio maestro ed ante dello spessore compresa tra 61 e 70 mm.	compenso per la formazione della centinatura	%	20
A21.001.014.006	A21047f	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, gocciolatoio in alluminio elettrocolorato, guarnizioni sulle ante e sul telaio elettrosaldate sugli angoli. Ferramenta per apertura ad anta normale con maniglia in lega leggera anodizzata e cerniere tipo anuba tropicalizzate, paletti ad unghia per infisso a tre o quattro ante. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. Comprese mostre e contromostre della sezione di 65x12 mm ed ogni altro accessorio - con telaio maestro ed ante dello spessore compresa tra 61 e 70 mm.	compenso per apertura ad anta ribalta	%	15
A21.001.014.007	A21047g	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, gocciolatoio in alluminio elettrocolorato, guarnizioni sulle ante e sul telaio elettrosaldate sugli angoli. Ferramenta per apertura ad anta normale con maniglia in lega leggera anodizzata e cerniere tipo anuba tropicalizzate, paletti ad unghia per infisso a tre o quattro ante. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. Comprese mostre e contromostre della sezione di 65x12 mm ed ogni altro accessorio - con telaio maestro ed ante dello spessore compresa tra 61 e 70 mm.	compenso per la finitura elettrostatica	%	12
A21.001.014.008	A21047h	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, gocciolatoio in alluminio elettrocolorato, guarnizioni sulle ante e sul telaio elettrosaldate sugli angoli. Ferramenta per apertura ad anta normale con maniglia in lega leggera anodizzata e cerniere tipo anuba tropicalizzate, paletti ad unghia per infisso a tre o quattro ante. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli. Comprese mostre e contromostre della sezione di 65x12 mm ed ogni altro accessorio - con telaio maestro ed ante dello spessore compresa tra 61 e 70 mm.	compenso per l'uso di legno listellare o lamellare	%	5
A21.001.015.001	A21014a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere; i dispositivi di chiusura; la verniciatura a colore o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	In legno di Abete.	m ²	99,86
A21.001.015.002	A21014b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere; i dispositivi di chiusura; la verniciatura a colore o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	In legno di Pino di Svezia.	m ²	107,45
A21.001.015.003	A21014d	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere; i dispositivi di chiusura; la verniciatura a colore o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	In legno di Castagno.	m ²	125,16
A21.001.015.004	A21014e	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere; i dispositivi di chiusura; la verniciatura a colore o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	In legno di Douglas.	m ²	112,51

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.001.016.001	A21048a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Sportellone in legno ad un'anta composto da telaio maestro, doghe verticali avvitate su profilo interno di rinforzo e mostre e contro mostre della sezione di 56x12 mm;; ferramenta costituita da bandelle e spagnolette in ferro zincato o plastificato nero, perni di ottone a vite ben applicati alla soglia ed al telaio per il fissaggio, paletti ad unghia per portellone a tre o quattro ante; legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli; compreso ogni altro onere ed accessorio: telaio maestro dello spessore fino a 45 mm, intelaiaura perimetrale e trasversale dello spessore fino a 20 mm, doghe verticali su ambo i lati dello spessore di 10-12 mm	in pino del Nord	m ²	279,28
A21.001.016.002	A21048b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Sportellone in legno ad un'anta composto da telaio maestro, doghe verticali avvitate su profilo interno di rinforzo e mostre e contro mostre della sezione di 56x12 mm;; ferramenta costituita da bandelle e spagnolette in ferro zincato o plastificato nero, perni di ottone a vite ben applicati alla soglia ed al telaio per il fissaggio, paletti ad unghia per portellone a tre o quattro ante; legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli; compreso ogni altro onere ed accessorio: telaio maestro dello spessore fino a 45 mm, intelaiaura perimetrale e trasversale dello spessore fino a 20 mm, doghe verticali su ambo i lati dello spessore di 10-12 mm	in douglas	m ²	296,99
A21.001.016.003	A21048c	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Sportellone in legno ad un'anta composto da telaio maestro, doghe verticali avvitate su profilo interno di rinforzo e mostre e contro mostre della sezione di 56x12 mm;; ferramenta costituita da bandelle e spagnolette in ferro zincato o plastificato nero, perni di ottone a vite ben applicati alla soglia ed al telaio per il fissaggio, paletti ad unghia per portellone a tre o quattro ante; legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli; compreso ogni altro onere ed accessorio: telaio maestro dello spessore fino a 45 mm, intelaiaura perimetrale e trasversale dello spessore fino a 20 mm, doghe verticali su ambo i lati dello spessore di 10-12 mm	in red meranti	m ²	329,88
A21.001.016.004	A21048d	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Sportellone in legno ad un'anta composto da telaio maestro, doghe verticali avvitate su profilo interno di rinforzo e mostre e contro mostre della sezione di 56x12 mm;; ferramenta costituita da bandelle e spagnolette in ferro zincato o plastificato nero, perni di ottone a vite ben applicati alla soglia ed al telaio per il fissaggio, paletti ad unghia per portellone a tre o quattro ante; legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli; compreso ogni altro onere ed accessorio: telaio maestro dello spessore fino a 45 mm, intelaiaura perimetrale e trasversale dello spessore fino a 20 mm, doghe verticali su ambo i lati dello spessore di 10-12 mm	in castano o rovere	m ²	347,59
A21.001.016.004a	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Sportellone in legno ad un'anta composto da telaio maestro, doghe verticali avvitate su profilo interno di rinforzo e mostre e contro mostre della sezione di 56x12 mm;; ferramenta costituita da bandelle e spagnolette in ferro zincato o plastificato nero, perni di ottone a vite ben applicati alla soglia ed al telaio per il fissaggio, paletti ad unghia per portellone a tre o quattro ante; legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli; compreso ogni altro onere ed accessorio: telaio maestro dello spessore fino a 45 mm, intelaiaura perimetrale e trasversale dello spessore fino a 20 mm, doghe verticali su ambo i lati dello spessore di 10-12 mm	in iroko	m ²	395,66
A21.001.016.005	A21048e	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Sportellone in legno ad un'anta composto da telaio maestro, doghe verticali avvitate su profilo interno di rinforzo e mostre e contro mostre della sezione di 56x12 mm;; ferramenta costituita da bandelle e spagnolette in ferro zincato o plastificato nero, perni di ottone a vite ben applicati alla soglia ed al telaio per il fissaggio, paletti ad unghia per portellone a tre o quattro ante; legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli; compreso ogni altro onere ed accessorio: telaio maestro dello spessore fino a 45 mm, intelaiaura perimetrale e trasversale dello spessore fino a 20 mm, doghe verticali su ambo i lati dello spessore di 10-12 mm	compenso per ogni anta in più	%	25
A21.001.016.006	A21048f	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Sportellone in legno ad un'anta composto da telaio maestro, doghe verticali avvitate su profilo interno di rinforzo e mostre e contro mostre della sezione di 56x12 mm;; ferramenta costituita da bandelle e spagnolette in ferro zincato o plastificato nero, perni di ottone a vite ben applicati alla soglia ed al telaio per il fissaggio, paletti ad unghia per portellone a tre o quattro ante; legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli; compreso ogni altro onere ed accessorio: telaio maestro dello spessore fino a 45 mm, intelaiaura perimetrale e trasversale dello spessore fino a 20 mm, doghe verticali su ambo i lati dello spessore di 10-12 mm	compenso per la formazione della centinatura	%	20
A21.001.016.007	A21048g	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN LEGNO	Sportellone in legno ad un'anta composto da telaio maestro, doghe verticali avvitate su profilo interno di rinforzo e mostre e contro mostre della sezione di 56x12 mm;; ferramenta costituita da bandelle e spagnolette in ferro zincato o plastificato nero, perni di ottone a vite ben applicati alla soglia ed al telaio per il fissaggio, paletti ad unghia per portellone a tre o quattro ante; legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli; compreso ogni altro onere ed accessorio: telaio maestro dello spessore fino a 45 mm, intelaiaura perimetrale e trasversale dello spessore fino a 20 mm, doghe verticali su ambo i lati dello spessore di 10-12 mm	compenso per la finitura elettrostatica	%	12
A21.002.001.001	A21016	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN FERRO	Infilso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 per finestra ad uno o più battenti, fissi od apribili, con o senza sopraelevazione fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sezione non inferiore a mm 50, listoni dei battenti e delle traverse di sezione adeguata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le cremonesi in ottone cromato, tutti gli accessori necessari; le opere murarie; una mano di aggrappante antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.	vedi voce	m ²	154,73
A21.002.002.001	A21017	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN FERRO	Apparecchio di apertura di sopraluci di infissi in ferro con sistema a Wasistas, fornito e posto in opera. Sono compresi: il braccio e asta di manovra; la leva di ottone con passo superiore; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'apparecchio funzionante.	vedi voce	cad	80,1
A21.002.003.001	A21018	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN FERRO	Compenso agli infissi in ferro realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta.	vedi voce	cad	76,62

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.002.004.001	A21019	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN FERRO	Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di n. 4 chiavistelli del diametro mm 18 in acciaio nichelato, con corsa di circa mm 35 nel telaio, più il mezzo giro di servizio. Inoltre la serratura comanda due aste verticali che azionano un chiavistello in basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cerniere assicurata da n.6 rostri di acciaio nichelato del diametro di mm 14, montati su supporto di mm 60/10 di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n. 8 robuste zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10, montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli, spessore minimo mm 7, impiallacciati in mogano o noce. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569.	ad un'anta dimensioni cm 80-85-90 x 210-220	cad	1728,5
A21.002.004.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN FERRO	Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di n. 4 chiavistelli del diametro mm 18 in acciaio nichelato, con corsa di circa mm 35 nel telaio, più il mezzo giro di servizio. Inoltre la serratura comanda due aste verticali che azionano un chiavistello in basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cerniere assicurata da n.6 rostri di acciaio nichelato del diametro di mm 14, montati su supporto di mm 60/10 di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n. 8 robuste zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10, montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli, spessore minimo mm 7, impiallacciati in mogano o noce. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569.	a due ante cm dimensioni 120-130-140 x 210-220	m²	2003,85
A21.003.001.001	A21049a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), Il. Completati di: vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina con prestazioni termiche e acustiche idonee, controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie.	Serramento ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere.	m²	516,63
A21.003.001.002	A21049b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), Il. Completati di: vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina con prestazioni termiche e acustiche idonee, controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie.	Serramento a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere.	m²	541,93
A21.003.001.003	A21049c	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), Il. Completati di: vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina con prestazioni termiche e acustiche idonee, controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie.	Serramento porta finestra ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere.	m²	475,8
A21.003.001.004	A21049d	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), Il. Completati di: vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina con prestazioni termiche e acustiche idonee, controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie.	Serramento porta finestra a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere.	m²	501,1
A21.003.001.005	A21049e	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), Il. Completati di: vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina con prestazioni termiche e acustiche idonee, controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie.	Serramento a bilico orizzontale o verticale. Accessori: maniglia a cremonese, sistema a quattro punti di chiusura e frizioni senza arresto.	m²	576,21
A21.003.001.006	A21049f	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), Il. Completati di: vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina con prestazioni termiche e acustiche idonee, controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie.	Serramento a vasistas. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto.	m²	557,23
A21.003.001.007	A21049g	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), Il. Completati di: vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina con prestazioni termiche e acustiche idonee, controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie.	Serramento oscilo-battente (anta-ribalta). Accessori: meccanismo per la manovra e la movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa	m²	520,08
A21.003.001.008	A21049h	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), Il. Completati di: vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina con prestazioni termiche e acustiche idonee, controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie.	Serramento scorrevole. Accessori: una chiusura con maniglia, un carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta.	m²	532,73
A21.003.001.009	A21049i	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), Il. Completati di: vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina con prestazioni termiche e acustiche idonee, controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie.	Serramento fisso. Telaio fisso	m²	336,34
A21.003.002.001	A21050a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante fornite e poste in opera, compreso il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm, gli apparecchi di manovra, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie di alluminio fuso, le opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera finita	con alette fisse ad un'anta	m²	465,87

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.003.002.002	A21050b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante fornite e poste in opera, compreso il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm, gli apparecchi di manovra, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie di alluminio fuso, le opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera finita	con alette fisse a due ante	m ²	478,52
A21.003.002.003	A21050c	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante fornite e poste in opera, compreso il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm, gli apparecchi di manovra, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie di alluminio fuso, le opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera finita	con alette orientabili ad un'anta	m ²	503,82
A21.003.002.004	A21050d	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante fornite e poste in opera, compreso il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm, gli apparecchi di manovra, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie di alluminio fuso, le opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera finita	con alette orientabili a due ante	m ²	516,47
A21.003.003.001	A21051a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Persiane in alluminio anodizzato con ante scorrevoli a due o più ante, fornite e poste in opera, compreso il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm, gli apparecchi di manovra, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie di alluminio fuso, le opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera finita	con alette fisse ad un'anta	m ²	494,44
A21.003.003.002	A21051b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Persiane in alluminio anodizzato con ante scorrevoli a due o più ante, fornite e poste in opera, compreso il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm, gli apparecchi di manovra, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie di alluminio fuso, le opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera finita	con alette fisse a due ante	m ²	522,27
A21.003.003.003	A21051c	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Persiane in alluminio anodizzato con ante scorrevoli a due o più ante, fornite e poste in opera, compreso il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm, gli apparecchi di manovra, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie di alluminio fuso, le opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera finita	con alette orientabili ad un'anta	m ²	603,23
A21.003.003.004	A21051d	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Persiane in alluminio anodizzato con ante scorrevoli a due o più ante, fornite e poste in opera, compreso il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm, gli apparecchi di manovra, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie di alluminio fuso, le opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera finita	con alette orientabili a due ante	m ²	620,94
A21.003.005.001	A21051f	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Sovrapprezzo per finiture dell'alluminio diverse da quelle previste: anodizzazione bronzo, classe spessore 20 micron	vedi voce	%	2,3
A21.003.006.001	A21051g	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Sovrapprezzo per finiture dell'alluminio diverse da quelle previste: anodizzazione elettrolitica classe spessore 20 micron	vedi voce	%	4,6
A21.003.007.001	A21051h	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Sovrapprezzo per finiture dell'alluminio diverse da quelle previste: verniciatura RAL classe spessore 50 micron	vedi voce	%	6,6
A21.003.008.001	A21022a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburazione. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2	porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice	m ²	383,12
A21.003.008.002	A21022b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburazione. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2	maggiorazione alle porte interne in alluminio per profilo maggiorato	m ²	20,24
A21.003.008.003	A21022c	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburazione. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2	maggiorazione alle porte interne in alluminio per mostra	m ²	25,89
A21.003.008.004	A21022d	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburazione. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2	maggiorazione per serratura di sicurezza	cad	46,78
A21.003.008.005	A21022e	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburazione. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2	maggiorazione per serratura di sicurezza multipunto	cad	67,42
A21.003.008.006	A21022f	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburazione. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2	maggiorazione per tamburazione con laminato plastico semplice a due facce.	m ²	48,07
A21.003.008.007	A21022g	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburazione. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2	maggiorazione per tamburazione con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante.	m ²	60,72
A21.003.008.008	A21022h	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburazione. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2	maggiorazione per tamburazione con lamiera di alluminio semplice verniciata.	m ²	44,28
A21.003.008.009	A21022i	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburazione. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2	maggiorazione per tamburazione con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante.	m ²	63,25
A21.003.009.001	A21052	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Compenso alle voci A21.003.008 per rispondenza ai C.A.M.	vedi voce	m ²	0,1

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.003.010.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Portoncino blindato. Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di 3 chiavistelli centrali oltre allo scrocco azionante. Inoltre la serratura comanda ulteriori due chiavistelli dritti in alto e in basso. Chiusura dal lato cerniere assicurata da 6 rostri di acciaio nichelato. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n° 8 robuste zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10, montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli per interno, spessore minimo mm 6, impiallacciati in tangerica/mogano o in MDF bianco. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 3 antintrusione secondo norma UNI EN 1627.	Ad un'anta, dimensioni standard cm 80/90 x 210	cad	1634,06
A21.003.010.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Portoncino blindato. Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di 3 chiavistelli centrali oltre allo scrocco azionante. Inoltre la serratura comanda ulteriori due chiavistelli dritti in alto e in basso. Chiusura dal lato cerniere assicurata da 6 rostri di acciaio nichelato. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n° 8 robuste zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10, montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli per interno, spessore minimo mm 6, impiallacciati in tangerica/mogano o in MDF bianco. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 3 antintrusione secondo norma UNI EN 1627.	A due ante, dimensioni standard cm 80/90+30/40 x 210 oppure cm 55/65+55/65 x 210	cad	2936,7
A21.003.010.003	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Portoncino blindato. Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di 3 chiavistelli centrali oltre allo scrocco azionante. Inoltre la serratura comanda ulteriori due chiavistelli dritti in alto e in basso. Chiusura dal lato cerniere assicurata da 6 rostri di acciaio nichelato. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n° 8 robuste zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10, montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli per interno, spessore minimo mm 6, impiallacciati in tangerica/mogano o in MDF bianco. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 3 antintrusione secondo norma UNI EN 1627.	Compenso per dimensioni fuori standard da conteggiare per ciascuna anta: L tra 50 e 110 cm, H tra 180 e 250 cm	cad	309,93
A21.003.010.004	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Portoncino blindato. Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di 3 chiavistelli centrali oltre allo scrocco azionante. Inoltre la serratura comanda ulteriori due chiavistelli dritti in alto e in basso. Chiusura dal lato cerniere assicurata da 6 rostri di acciaio nichelato. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n° 8 robuste zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10, montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli per interno, spessore minimo mm 6, impiallacciati in tangerica/mogano o in MDF bianco. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 3 antintrusione secondo norma UNI EN 1627.	Compenso per pannello esterno adeguato all'esposizione diretta agli agenti atmosferici con kit di tenuta aria-acqua-vento, da conteggiare per ciascuna anta di dimensioni standard (eventuali misure fuori standard +20%)	cad	414,05
A21.003.010.005	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Portoncino blindato. Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di 3 chiavistelli centrali oltre allo scrocco azionante. Inoltre la serratura comanda ulteriori due chiavistelli dritti in alto e in basso. Chiusura dal lato cerniere assicurata da 6 rostri di acciaio nichelato. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n° 8 robuste zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10, montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli per interno, spessore minimo mm 6, impiallacciati in tangerica/mogano o in MDF bianco. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 3 antintrusione secondo norma UNI EN 1627.	Compenso per sopralluce vetrato, dimensioni fino a 1 mq	cad	792,75

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.003.010.006	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Portoncino blindato. Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di 3 chiavistelli centrali oltre allo scrocco azionante. Inoltre la serratura comanda ulteriori due chiavistelli dritti in alto e in basso. Chiusura dal lato cerniere assicurata da 6 rostri di acciaio nichelato. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n° 8 robuste zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10, montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli per interno, spessore minimo mm 6, impiallacciati in tangerica/mogano o in MDF bianco. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 3 antintrusione secondo norma UNI EN 1627.	Compenso per serratura con cilindro europeo	cad	170,78
A21.003.011.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio. Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio a taglio termico e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura con chiave per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente.	Compenso base per specchiature fisse	m²	218,65
A21.003.011.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio. Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio a taglio termico e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura con chiave per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente.	Inserimento su telaio fisso di anta finestra a battente o vasistas	cad	434,74
A21.003.011.003	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio. Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio a taglio termico e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura con chiave per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente.	Inserimento su telaio fisso di elemento fisso per finestra scorrevole	cad	1724,63
A21.003.011.004	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio. Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio a taglio termico e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura con chiave per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente.	Inserimento su telaio fisso di elemento mobile per finestra scorrevole	cad	2420,38
A21.003.011.005	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio. Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio a taglio termico e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura con chiave per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente.	Inserimento su telaio fisso di anta finestra a bilico	cad	2355,01
A21.003.011.006	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio. Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio a taglio termico e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura con chiave per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente.	Inserimento su telaio fisso di anta porta a battente	cad	1324,04
A21.003.011.007	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio. Infisso per finestre, porte-finestra e porte di alluminio a taglio termico e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura con chiave per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controtelaio e del tamponamento opaco o trasparente.	Inserimento su telaio fisso di anta porta automatica scorrevole, motorizzazione da compensare a parte	cad	2323,4
A21.003.012.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Portoncino d'ingresso in alluminio con anta scomparsa. Portoncino d'ingresso in alluminio a taglio termico e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo di mm 1,5 con finitura RAL Standard, con anta scomparsa, classe antieffrazione RC2, fornito e posto in opera. Sono compresi: il pannello isolante composto da lamiere in alluminio, spessore minimo 2 mm all'interno e 3 mm all'esterno, incollate sulla cornice dell'anta in modo da nasconderla; le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; la maniglia interna e il manigione inox esterno; le serrature a quattro punti di chiusura con chiave. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Ad un'anta, dimensioni fino a cm 90 x 210	m²	4113,46

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.003.012.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Portoncino d'ingresso in alluminio con anta scomparsa. Portoncino d'ingresso in alluminio a taglio termico e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo di mm 1,5 con finitura RAL Standard, con anta a scomparsa, classe antieffrazione RC2, fornito e posto in opera. Sono compresi: il pannello isolante composto da lamiere in alluminio, spessore minimo 2 mm all'interno e 3 mm all'esterno, incollate sulla cornice dell'anta in modo da nasconderla; le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; la maniglia interna e il maniglione inox esterno; le serrature a quattro punti di chiusura con chiave. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	A due ante, dimensioni fino a cm 180 x 210	m ²	7796,38
A21.003.012.003	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Portoncino d'ingresso in alluminio con anta scomparsa. Portoncino d'ingresso in alluminio a taglio termico e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo di mm 1,5 con finitura RAL Standard, con anta a scomparsa, classe antieffrazione RC2, fornito e posto in opera. Sono compresi: il pannello isolante composto da lamiere in alluminio, spessore minimo 2 mm all'interno e 3 mm all'esterno, incollate sulla cornice dell'anta in modo da nasconderla; le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; la maniglia interna e il maniglione inox esterno; le serrature a quattro punti di chiusura con chiave. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Differenza per extradimensione fino a cm 110 x 240	m ²	695,75
A21.003.012.004	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Portoncino d'ingresso in alluminio con anta scomparsa. Portoncino d'ingresso in alluminio a taglio termico e giunto aperto della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo di mm 1,5 con finitura RAL Standard, con anta a scomparsa, classe antieffrazione RC2, fornito e posto in opera. Sono compresi: il pannello isolante composto da lamiere in alluminio, spessore minimo 2 mm all'interno e 3 mm all'esterno, incollate sulla cornice dell'anta in modo da nasconderla; le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; la maniglia interna e il maniglione inox esterno; le serrature a quattro punti di chiusura con chiave. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Compenso per fiancoluce vetrato, larghezza fino a 90 cm	cad	3031,8
A21.003.013.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio-legno. Infisso per finestre, porte-finestra e porte con telaio esterno in alluminio a taglio termico e giunto aperto, della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, provvisto di rivestimento interno in legno, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura con chiave per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controltelaio e del tamponamento opaco o trasparente.	Compenso base per specchiature fisse	m ²	395,48
A21.003.013.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio-legno. Infisso per finestre, porte-finestra e porte con telaio esterno in alluminio a taglio termico e giunto aperto, della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, provvisto di rivestimento interno in legno, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura con chiave per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controltelaio e del tamponamento opaco o trasparente.	Inserimento su telaio fisso di anta finestra a battente o vasistas	cad	596,66
A21.003.013.003	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio-legno. Infisso per finestre, porte-finestra e porte con telaio esterno in alluminio a taglio termico e giunto aperto, della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, provvisto di rivestimento interno in legno, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura con chiave per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controltelaio e del tamponamento opaco o trasparente.	Inserimento su telaio fisso di elemento fisso per finestra scorrevole	cad	2015,58
A21.003.013.004	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Finestre, porte-finestra e porte esterne in alluminio-legno. Infisso per finestre, porte-finestra e porte con telaio esterno in alluminio a taglio termico e giunto aperto, della sezione minima di mm 65 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con finitura ossidata anodicamente a 15 micron, provvisto di rivestimento interno in legno, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; la serratura con chiave per le porte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del controltelaio e del tamponamento opaco o trasparente.	Inserimento su telaio fisso di elemento mobile per finestra scorrevole	cad	2420,38
A21.003.014.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Persiane in alluminio con ante a battente. Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a battente su cardini, fornite e poste in opera. Sono compresi: gli apparecchi di manovra; i cardini e il loro inghisaggio a parete; i fermapersiane. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	A lamelle fisse	m ²	478,2
A21.003.014.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Persiane in alluminio con ante a battente. Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a battente su cardini, fornite e poste in opera. Sono compresi: gli apparecchi di manovra; i cardini e il loro inghisaggio a parete; i fermapersiane. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	A lamelle orientabili	m ²	541,45
A21.003.015.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Persiane in alluminio con telaio e ante a battente. Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a battente su telaio fisso, fornite e poste in opera. Sono compresi: gli apparecchi di manovra; le cerniere; i fermapersiane. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	A lamelle fisse	m ²	506,86
A21.003.015.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Persiane in alluminio con telaio e ante a battente. Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a battente su telaio fisso, fornite e poste in opera. Sono compresi: gli apparecchi di manovra; le cerniere; i fermapersiane. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	A lamelle orientabili	m ²	570,11
A21.003.016.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Persiane in alluminio con ante scorrevoli. Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante scorrevoli, fornite e poste in opera. Sono compresi: gli apparecchi di manovra; le guide; le maniglie in alluminio fuso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	A lamelle fisse	m ²	511,09
A21.003.016.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Persiane in alluminio con ante scorrevoli. Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante scorrevoli, fornite e poste in opera. Sono compresi: gli apparecchi di manovra; le guide; le maniglie in alluminio fuso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	A lamelle orientabili	m ²	574,34

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.003.017.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Facciate continue in alluminio. Reticolo fisso di facciata continua in alluminio a taglio termico eseguita con profili metallici estrusi in lega primaria UNI 3569-66 con finitura ossidata anodicamente a 15 micron. L'interruzione del ponte termico tra la parte strutturale interna e l'esterno è realizzato mediante l'interposizione di un profilato estruso di poliammide. Il peso dei vetri non grava su tale profilato isolante ma è sopportato da appositi elementi metallici che lo trasmettono alla struttura. Il collegamento dei traversi ai montanti è eseguito mediante cavallotti in alluminio i quali assicurano assieme alla giunzione la possibilità di dilatazione termica. Le staffe di ancoraggio alla struttura dell' edificio, a movimento tridimensionale, sono in acciaio verniciato. Le dilatazioni termiche orizzontali vengono assorbite dal giunto montante - traverso, mentre quelle verticali dai canotti o dalle asole dei montanti. La trasmittanza termica dei profili Uf deve essere di almeno 2,3 W/mqK. Sono compresi: i rivestimenti perimetrali esterni di raccordo della facciata con il vano esistente, la guaina di raccordo a terra e la posa in opera secondo la regola dell'arte di tutto il sistema. E' esclusa la fornitura e posa del tamponamento opaco o trasparente e dei profili di raccordo interni. Eventuali porte e finestre inserite in facciata saranno da compensare a parte.	Sistema montanti e traversi con pressore e cartellina in vista	m ²	403,07
A21.003.017.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Facciate continue in alluminio. Reticolo fisso di facciata continua in alluminio a taglio termico eseguita con profili metallici estrusi in lega primaria UNI 3569-66 con finitura ossidata anodicamente a 15 micron. L'interruzione del ponte termico tra la parte strutturale interna e l'esterno è realizzato mediante l'interposizione di un profilato estruso di poliammide. Il peso dei vetri non grava su tale profilato isolante ma è sopportato da appositi elementi metallici che lo trasmettono alla struttura. Il collegamento dei traversi ai montanti è eseguito mediante cavallotti in alluminio i quali assicurano assieme alla giunzione la possibilità di dilatazione termica. Le staffe di ancoraggio alla struttura dell' edificio, a movimento tridimensionale, sono in acciaio verniciato. Le dilatazioni termiche orizzontali vengono assorbite dal giunto montante - traverso, mentre quelle verticali dai canotti o dalle asole dei montanti. La trasmittanza termica dei profili Uf deve essere di almeno 2,3 W/mqK. Sono compresi: i rivestimenti perimetrali esterni di raccordo della facciata con il vano esistente, la guaina di raccordo a terra e la posa in opera secondo la regola dell'arte di tutto il sistema. E' esclusa la fornitura e posa del tamponamento opaco o trasparente e dei profili di raccordo interni. Eventuali porte e finestre inserite in facciata saranno da compensare a parte.	Sistema strutturale montanti e traversi con ritegni meccanici a scomparsa delle specchiature e sigillatura esterna	m ²	456,68
A21.003.017.003	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Facciate continue in alluminio. Reticolo fisso di facciata continua in alluminio a taglio termico eseguita con profili metallici estrusi in lega primaria UNI 3569-66 con finitura ossidata anodicamente a 15 micron. L'interruzione del ponte termico tra la parte strutturale interna e l'esterno è realizzato mediante l'interposizione di un profilato estruso di poliammide. Il peso dei vetri non grava su tale profilato isolante ma è sopportato da appositi elementi metallici che lo trasmettono alla struttura. Il collegamento dei traversi ai montanti è eseguito mediante cavallotti in alluminio i quali assicurano assieme alla giunzione la possibilità di dilatazione termica. Le staffe di ancoraggio alla struttura dell' edificio, a movimento tridimensionale, sono in acciaio verniciato. Le dilatazioni termiche orizzontali vengono assorbite dal giunto montante - traverso, mentre quelle verticali dai canotti o dalle asole dei montanti. La trasmittanza termica dei profili Uf deve essere di almeno 2,3 W/mqK. Sono compresi: i rivestimenti perimetrali esterni di raccordo della facciata con il vano esistente, la guaina di raccordo a terra e la posa in opera secondo la regola dell'arte di tutto il sistema. E' esclusa la fornitura e posa del tamponamento opaco o trasparente e dei profili di raccordo interni. Eventuali porte e finestre inserite in facciata saranno da compensare a parte.	Battiscopa e coprifili perimetrali interni	m	35,15
A21.003.017.004	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Facciate continue in alluminio. Reticolo fisso di facciata continua in alluminio a taglio termico eseguita con profili metallici estrusi in lega primaria UNI 3569-66 con finitura ossidata anodicamente a 15 micron. L'interruzione del ponte termico tra la parte strutturale interna e l'esterno è realizzato mediante l'interposizione di un profilato estruso di poliammide. Il peso dei vetri non grava su tale profilato isolante ma è sopportato da appositi elementi metallici che lo trasmettono alla struttura. Il collegamento dei traversi ai montanti è eseguito mediante cavallotti in alluminio i quali assicurano assieme alla giunzione la possibilità di dilatazione termica. Le staffe di ancoraggio alla struttura dell' edificio, a movimento tridimensionale, sono in acciaio verniciato. Le dilatazioni termiche orizzontali vengono assorbite dal giunto montante - traverso, mentre quelle verticali dai canotti o dalle asole dei montanti. La trasmittanza termica dei profili Uf deve essere di almeno 2,3 W/mqK. Sono compresi: i rivestimenti perimetrali esterni di raccordo della facciata con il vano esistente, la guaina di raccordo a terra e la posa in opera secondo la regola dell'arte di tutto il sistema. E' esclusa la fornitura e posa del tamponamento opaco o trasparente e dei profili di raccordo interni. Eventuali porte e finestre inserite in facciata saranno da compensare a parte.	Chiusura su solaio con coibentazione in lana minerale per isolamento termo-acustico interpiano e compartimentazione locali ai fini antincendio	m	113,39
A21.003.018.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio	Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta.	cad	113,17
A21.003.018.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio	Compenso agli infissi in alluminio per braccetto limitatore di apertura	cad	38,54
A21.003.018.003	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio	Compenso agli infissi in alluminio per braccetto limitatore di apertura con	cad	75,22
A21.003.018.004	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio	Compenso agli infissi in alluminio per chiudiporta aereo	cad	217,18
A21.003.018.005	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio	Compenso agli infissi in alluminio per serratura a tre punti di chiusura	cad	106,85
A21.003.018.006	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio	Compenso agli infissi in alluminio per apertura con maniglione antipanico	cad	161,05
A21.003.018.007	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio	Compenso agli infissi con maniglione antipanico per maniglia esterna con serratura	cad	91,47
A21.003.018.008	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN ALLUMINIO	Accessori per infissi. Accessori per infissi in alluminio	Compenso agli infissi in alluminio per automazione porte scorrevoli predisposte per motorizzazione	cad	4067,16

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.004.001.001	A21023a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infissi esterni ad uso persiane in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608, escluso il vetro. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno rispondere ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 58 mm. Anta apribile: opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento sul telaio, ha una dimensione minima in profondità di 50 mm ed è a sormonto rispetto al telaio fisso; le pareti visibili esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo di mm 1,8; i profilati in PVC dovranno essere collegati negli angoli con un procedimento di saldatura in testa ad elemento caldo, mediante una saldatrice e successiva asportazione del cordolo di saldatura in eccesso, su ogni lato del profilo. In seguito alla saldatura l'anta apribile deve essere dotata di una struttura metallica interna di irrigidimento realizzata con acciaio zincato. La struttura portante deve essere ancorata ai profilati in PVC ogni mm 700; la tamponatura deve essere realizzata con lamelle estruse in PVC provviste di adeguati rinforzi in fibra di vetro, atti a conferire resistenza meccanica alle lamelle. Sono compresi: le cerniere, la ferramenta di apertura/chiusura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	colore bianco, con alette fisse	m ²	353,12
A21.004.001.002	A21023b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infissi esterni ad uso persiane in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608, escluso il vetro. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno rispondere ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 58 mm. Anta apribile: opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento sul telaio, ha una dimensione minima in profondità di 50 mm ed è a sormonto rispetto al telaio fisso; le pareti visibili esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo di mm 1,8; i profilati in PVC dovranno essere collegati negli angoli con un procedimento di saldatura in testa ad elemento caldo, mediante una saldatrice e successiva asportazione del cordolo di saldatura in eccesso, su ogni lato del profilo. In seguito alla saldatura l'anta apribile deve essere dotata di una struttura metallica interna di irrigidimento realizzata con acciaio zincato. La struttura portante deve essere ancorata ai profilati in PVC ogni mm 700; la tamponatura deve essere realizzata con lamelle estruse in PVC provviste di adeguati rinforzi in fibra di vetro, atti a conferire resistenza meccanica alle lamelle. Sono compresi: le cerniere, la ferramenta di apertura/chiusura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	maggiorazione per colore PVC rivestito, con alette fisse	m ²	66,41
A21.004.001.003	A21023c	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infissi esterni ad uso persiane in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608, escluso il vetro. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno rispondere ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 58 mm. Anta apribile: opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento sul telaio, ha una dimensione minima in profondità di 50 mm ed è a sormonto rispetto al telaio fisso; le pareti visibili esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo di mm 1,8; i profilati in PVC dovranno essere collegati negli angoli con un procedimento di saldatura in testa ad elemento caldo, mediante una saldatrice e successiva asportazione del cordolo di saldatura in eccesso, su ogni lato del profilo. In seguito alla saldatura l'anta apribile deve essere dotata di una struttura metallica interna di irrigidimento realizzata con acciaio zincato. La struttura portante deve essere ancorata ai profilati in PVC ogni mm 700; la tamponatura deve essere realizzata con lamelle estruse in PVC provviste di adeguati rinforzi in fibra di vetro, atti a conferire resistenza meccanica alle lamelle. Sono compresi: le cerniere, la ferramenta di apertura/chiusura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	maggiorazione per alette orientabili	cad	68,31
A21.004.001.004	A21023d	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infissi esterni ad uso persiane in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608, escluso il vetro. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno rispondere ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 58 mm. Anta apribile: opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento sul telaio, ha una dimensione minima in profondità di 50 mm ed è a sormonto rispetto al telaio fisso; le pareti visibili esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo di mm 1,8; i profilati in PVC dovranno essere collegati negli angoli con un procedimento di saldatura in testa ad elemento caldo, mediante una saldatrice e successiva asportazione del cordolo di saldatura in eccesso, su ogni lato del profilo. In seguito alla saldatura l'anta apribile deve essere dotata di una struttura metallica interna di irrigidimento realizzata con acciaio zincato. La struttura portante deve essere ancorata ai profilati in PVC ogni mm 700; la tamponatura deve essere realizzata con lamelle estruse in PVC provviste di adeguati rinforzi in fibra di vetro, atti a conferire resistenza meccanica alle lamelle. Sono compresi: le cerniere, la ferramenta di apertura/chiusura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	maggiorazione per infisso a tre o quattro ante	m ²	126,5
A21.004.001.005	A21023e	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infissi esterni ad uso persiane in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608, escluso il vetro. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno rispondere ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 58 mm. Anta apribile: opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento sul telaio, ha una dimensione minima in profondità di 50 mm ed è a sormonto rispetto al telaio fisso; le pareti visibili esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo di mm 1,8; i profilati in PVC dovranno essere collegati negli angoli con un procedimento di saldatura in testa ad elemento caldo, mediante una saldatrice e successiva asportazione del cordolo di saldatura in eccesso, su ogni lato del profilo. In seguito alla saldatura l'anta apribile deve essere dotata di una struttura metallica interna di irrigidimento realizzata con acciaio zincato. La struttura portante deve essere ancorata ai profilati in PVC ogni mm 700; la tamponatura deve essere realizzata con lamelle estruse in PVC provviste di adeguati rinforzi in fibra di vetro, atti a conferire resistenza meccanica alle lamelle. Sono compresi: le cerniere, la ferramenta di apertura/chiusura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	maggiorazione per lavorazione dell'infisso con forme particolari: ad arco o sesto obliquo	cad	531,3
A21.004.001.006	A21023f	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infissi esterni ad uso persiane in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608, escluso il vetro. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno rispondere ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 58 mm. Anta apribile: opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento sul telaio, ha una dimensione minima in profondità di 50 mm ed è a sormonto rispetto al telaio fisso; le pareti visibili esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo di mm 1,8; i profilati in PVC dovranno essere collegati negli angoli con un procedimento di saldatura in testa ad elemento caldo, mediante una saldatrice e successiva asportazione del cordolo di saldatura in eccesso, su ogni lato del profilo. In seguito alla saldatura l'anta apribile deve essere dotata di una struttura metallica interna di irrigidimento realizzata con acciaio zincato. La struttura portante deve essere ancorata ai profilati in PVC ogni mm 700; la tamponatura deve essere realizzata con lamelle estruse in PVC provviste di adeguati rinforzi in fibra di vetro, atti a conferire resistenza meccanica alle lamelle. Sono compresi: le cerniere, la ferramenta di apertura/chiusura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	maggiorazione per predisposizione di serratura passante	cad	88,55
A21.004.002.001	A21053	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Compenso alle voci A21.004.001 per rispondenza ai CAM	vedi voce	m ²	0,1

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.004.003.001	A21024a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio $U_f=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5 GJ/m^2. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	colore bianco	m ²	413,4
A21.004.003.002	A21024b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio $U_f=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5 GJ/m^2. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per colore PVC rivestito	m ²	66,41

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.004.003.003	A21024c	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio $U_f=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5 GJ/m^2. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per infisso a tre o quattro ante	m ²	126,5
A21.004.003.004	A21024d	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio $U_f=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5 GJ/m^2. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per lavorazione dell'infisso con forme particolari: ad arco o sesto obliquo	cad	531,3

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.004.003.005	A21024e	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio $U_f=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5 GJ/m^2. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per apertura 'scorrevole alzante / traslante'	m ²	442,75
A21.004.003.006	A21024f	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio $U_f=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5 GJ/m^2. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per controtelaio in legno o lamiera a taglio termico	m ²	75,9

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.004.003.007	A21024g	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio $U_f=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5 GJ/m^2. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per predisposizione e fornitura di serratura e maniglia singola o doppia (interno / interno-esterno)	cad	189,75
A21.004.003.008	A21024h	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio $U_f=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5 GJ/m^2. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per apertura ad anta-ribalta	cad	18,98

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.004.003.009	A21024i	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio $U_f=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5 GJ/m^2. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per meccanismo apertura e/o serratura con blocco di sicurezza per apertura limitata	cad	56,93
A21.004.003.010	A21024j	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio $U_f=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5 GJ/m^2. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per utilizzo profilo a "tripla guarnizione" con sp.88 mm e trasmittanza termica nodo telaio $U_f=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	m ²	63,25

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.004.003.011	A21024k	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio $U_f=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Vetrocamera doppio vetro basso emissivo con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5GJ/m^2 . Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	maggiorazione per posa in opera specifica con l'utilizzo di particolari nastri ad espansione e ad elevato isolamento termico	m	31,63
A21.004.004.001	A21025a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm 125x37 di spessore, rivestiti esternamente con laminato plastico integrale antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino, irrigidito internamente su due lati da un estruso in PVC. Lo stipite (telaio-imbotte) sarà realizzato con profilo pluricellulare estruso in PVC dalla forma arrotondata e guarnizione di battuta, rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in PVC. Dovrà essere fornita la Certificazione in "Classe 1" di resistenza al fuoco. Sono compresi: i coprifili, le cerniere plastificate del tipo Anuba, le maniglie in resina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il controtelaio.	ad unica anta	cad	497,72
A21.004.004.002	A21025b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm 125x37 di spessore, rivestiti esternamente con laminato plastico integrale antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino, irrigidito internamente su due lati da un estruso in PVC. Lo stipite (telaio-imbotte) sarà realizzato con profilo pluricellulare estruso in PVC dalla forma arrotondata e guarnizione di battuta, rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in PVC. Dovrà essere fornita la Certificazione in "Classe 1" di resistenza al fuoco. Sono compresi: i coprifili, le cerniere plastificate del tipo Anuba, le maniglie in resina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il controtelaio.	ad unica anta con finestra	cad	560,97
A21.004.004.003	A21025c	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm 125x37 di spessore, rivestiti esternamente con laminato plastico integrale antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino, irrigidito internamente su due lati da un estruso in PVC. Lo stipite (telaio-imbotte) sarà realizzato con profilo pluricellulare estruso in PVC dalla forma arrotondata e guarnizione di battuta, rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in PVC. Dovrà essere fornita la Certificazione in "Classe 1" di resistenza al fuoco. Sono compresi: i coprifili, le cerniere plastificate del tipo Anuba, le maniglie in resina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il controtelaio.	a doppia anta	cad	757,04
A21.004.004.004	A21025d	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm 125x37 di spessore, rivestiti esternamente con laminato plastico integrale antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino, irrigidito internamente su due lati da un estruso in PVC. Lo stipite (telaio-imbotte) sarà realizzato con profilo pluricellulare estruso in PVC dalla forma arrotondata e guarnizione di battuta, rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in PVC. Dovrà essere fornita la Certificazione in "Classe 1" di resistenza al fuoco. Sono compresi: i coprifili, le cerniere plastificate del tipo Anuba, le maniglie in resina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il controtelaio.	a doppia anta con finestra	cad	1010,04
A21.004.004.005	A21025e	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm 125x37 di spessore, rivestiti esternamente con laminato plastico integrale antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino, irrigidito internamente su due lati da un estruso in PVC. Lo stipite (telaio-imbotte) sarà realizzato con profilo pluricellulare estruso in PVC dalla forma arrotondata e guarnizione di battuta, rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in PVC. Dovrà essere fornita la Certificazione in "Classe 1" di resistenza al fuoco. Sono compresi: i coprifili, le cerniere plastificate del tipo Anuba, le maniglie in resina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il controtelaio.	maggiorazione per maniglia per disabili omologata	cad	164,45
A21.004.004.006	A21025f	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm 125x37 di spessore, rivestiti esternamente con laminato plastico integrale antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino, irrigidito internamente su due lati da un estruso in PVC. Lo stipite (telaio-imbotte) sarà realizzato con profilo pluricellulare estruso in PVC dalla forma arrotondata e guarnizione di battuta, rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in PVC. Dovrà essere fornita la Certificazione in "Classe 1" di resistenza al fuoco. Sono compresi: i coprifili, le cerniere plastificate del tipo Anuba, le maniglie in resina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il controtelaio.	maggiorazione per libero / occupato porte disabili	cad	56,93

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.004.004.007	A21025g	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm 125x37 di spessore, rivestiti esternamente con laminato plastico integrale antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino, irrigidito internamente su due lati da un estruso in PVC. Lo stipite (telaio-imbotte) sarà realizzato con profilo pluricellulare estruso in PVC dalla forma arrotondata e guarnizione di battuta, rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in PVC. Dovrà essere fornita la Certificazione in "Classe 1" di resistenza al fuoco. Sono compresi: i coprifili, le cerniere plastificate del tipo Anuba, le maniglie in resina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il controtelaio.	maggiorazione per serratura con passe-partout e pomo interno	cad	69,58
A21.004.005.001	A21026a	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infissi esterni ad uso portoncini d'ingresso tamburati in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera che dovranno rispondere ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed in larghezza di 118 mm, opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. Il rinforzo interno dovrà essere del tipo a tubolare 50x40x2. La serratura dovrà avere 3 punti di chiusura, con entrata minima (interasse) di 35 mm. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Sono compresi: la tamponatura cieca realizzata con pannello bifacciale pantografato composto da n. 2 strati in MDF sp. 22 mm, i fermavetri a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie, le serrature tipo Yale a 3 punti di chiusura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	colore bianco	m²	992,78
A21.004.005.002	A21026b	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Infissi esterni ad uso portoncini d'ingresso tamburati in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera che dovranno rispondere ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed in larghezza di 118 mm, opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. Il rinforzo interno dovrà essere del tipo a tubolare 50x40x2. La serratura dovrà avere 3 punti di chiusura, con entrata minima (interasse) di 35 mm. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Sono compresi: la tamponatura cieca realizzata con pannello bifacciale pantografato composto da n. 2 strati in MDF sp. 22 mm, i fermavetri a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie, le serrature tipo Yale a 3 punti di chiusura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	maggiorazione per colore PVC rivestito	m²	80,27
A21.004.006.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta- ribalta, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso. Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg, simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccchetti inferiore-superiore di tenuta al vento. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	serramento ad 1 specchiatura fissa con struttura a telaio semplice (senza anta riportata)	m²	297,02
A21.004.006.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta- ribalta, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso. Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg, simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccchetti inferiore-superiore di tenuta al vento. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta)	m²	486,77
A21.004.006.003	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta- ribalta, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso. Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg, simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccchetti inferiore-superiore di tenuta al vento. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta)	m²	451,35

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.004.006.004	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.60 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controltelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta- ribalta, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso. Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg, simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccchetti inferiore-superiore di tenuta al vento. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	portafinestra a 1 anta solo a battente	m²	426,05
A21.004.006.005	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.60 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controltelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta- ribalta, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso. Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg, simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccchetti inferiore-superiore di tenuta al vento. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	portafinestra a 2 ante, solo a battente	m²	413,4
A21.004.006.006	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.60 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controltelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta- ribalta, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso. Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg, simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccchetti inferiore-superiore di tenuta al vento. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	finestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante	m²	577,85
A21.004.006.007	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.60 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controltelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta- ribalta, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso. Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg, simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccchetti inferiore-superiore di tenuta al vento. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	portafinestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante	m²	470,32
A21.004.006.008	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.60 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controltelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta- ribalta, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso. Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg, simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccchetti inferiore-superiore di tenuta al vento. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	portafinestra scorrevole alzante a 2 ante coprifili su 2 lati	m²	628,45
A21.004.006.009	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.60 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controltelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta- ribalta, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso. Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg, simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccchetti inferiore-superiore di tenuta al vento. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	portoncino mono battente con serratura e soglia inferiore	m²	539,9

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.004.006.010	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.60 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta- ribalta, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso. Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg, simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccchetti inferiore- superiore di tenuta al vento. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	portoncino a doppio battente con serratura e soglia inferiore	m²	603,15
A21.004.007.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.30 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta ribalta, asta a leva monocomando, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	serramento ad 1 specchiatura fissa con struttura a telaio semplice (senza anta riportata)	m²	355,88
A21.004.007.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.30 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta ribalta, asta a leva monocomando, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta)	m²	590,22
A21.004.007.003	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.30 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta ribalta, asta a leva monocomando, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta)	m²	546,47
A21.004.007.004	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.30 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta ribalta, asta a leva monocomando, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	portafinestra a 1 anta solo a battente	m²	515,23
A21.004.007.005	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.30 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta ribalta, asta a leva monocomando, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	portafinestra a 2 ante, solo a battente	m²	499,61

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.004.007.006	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.30 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta ribalta, asta a leva monocomando, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	finestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante	m ²	702,7
A21.004.007.007	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.30 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta ribalta, asta a leva monocomando, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	portafinestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante	m ²	569,91
A21.004.007.008	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.30 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta ribalta, asta a leva monocomando, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	portafinestra scorrevole alzante a 2 ante coprifili su 2 lati	m ²	765,19
A21.004.007.009	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.30 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta ribalta, asta a leva monocomando, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	portoncino mono battente con serratura e soglia inferiore	m ²	655,83
A21.004.007.010	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.30 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta ribalta, asta a leva monocomando, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	portoncino a doppio battente con serratura e soglia inferiore	m ²	733,95
A21.004.008.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.00 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta antiribalta, con ribalta in 2 posizioni di cui una per la microventilazione, asta a leva monocomando con fungo antieffrazione centrale, inferiore e superiore anta dormiente, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, doppio riscontro antiscasso anta, con Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg. simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	serramento ad 1 specchiatura fissa con struttura a telaio semplice (senza anta riportata)	m ²	474,12

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.004.008.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.00 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta antiribalta, con ribalta in 2 posizioni di cui una per la microventilazione, asta a leva monocomando con fungo antieffrazione centrale, inferiore e superiore anta dormiente, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, doppio riscontro antiscasso anta, con Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg. simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta)	m ²	688,08
A21.004.008.003	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.00 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta antiribalta, con ribalta in 2 posizioni di cui una per la microventilazione, asta a leva monocomando con fungo antieffrazione centrale, inferiore e superiore anta dormiente, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, doppio riscontro antiscasso anta, con Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg. simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta)	m ²	636,47
A21.004.008.004	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.00 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta antiribalta, con ribalta in 2 posizioni di cui una per la microventilazione, asta a leva monocomando con fungo antieffrazione centrale, inferiore e superiore anta dormiente, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, doppio riscontro antiscasso anta, con Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg. simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	portafinestra a 1 anta solo a battente	m ²	599,59
A21.004.008.005	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.00 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta antiribalta, con ribalta in 2 posizioni di cui una per la microventilazione, asta a leva monocomando con fungo antieffrazione centrale, inferiore e superiore anta dormiente, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, doppio riscontro antiscasso anta, con Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg. simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	portafinestra a 2 ante, solo a battente	m ²	618,33
A21.004.008.006	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.00 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta antiribalta, con ribalta in 2 posizioni di cui una per la microventilazione, asta a leva monocomando con fungo antieffrazione centrale, inferiore e superiore anta dormiente, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, doppio riscontro antiscasso anta, con Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg. simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	finestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante	m ²	820,81

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.004.008.007	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.00 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta antiribalta, con ribalta in 2 posizioni di cui una per la microventilazione, asta a leva monocomando con fungo antieffrazione centrale, inferiore e superiore anta dormiente, dispositivo di sicurezza antifalsa manovra in ribalta, doppio riscontro antiscasso anta, con Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg. simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	portafinestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) a 2 ante	m ²	664,12
A21.004.008.008	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.00 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta antiribalta, con ribalta in 2 posizioni di cui una per la microventilazione, asta a leva monocomando con fungo antieffrazione centrale, inferiore e superiore anta dormiente, dispositivo di sicurezza antifalsa manovra in ribalta, doppio riscontro antiscasso anta, con Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg. simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	portafinestra scorrevole alzante a 2 ante coprifili su 2 lati	m ²	894,55
A21.004.008.009	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.00 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta antiribalta, con ribalta in 2 posizioni di cui una per la microventilazione, asta a leva monocomando con fungo antieffrazione centrale, inferiore e superiore anta dormiente, dispositivo di sicurezza antifalsa manovra in ribalta, doppio riscontro antiscasso anta, con Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg. simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	portoncino mono battente con serratura e soglia inferiore	m ²	765,51
A21.004.008.010	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC	Serramento realizzato con profili estrusi di PVC prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 6 camere interne, dimensione minima in profondità 76 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1.00 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta antiribalta, con ribalta in 2 posizioni di cui una per la microventilazione, asta a leva monocomando con fungo antieffrazione centrale, inferiore e superiore anta dormiente, dispositivo di sicurezza antifalsa manovra in ribalta, doppio riscontro antiscasso anta, con Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg. simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro basso emissivo con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210.	portoncino a doppio battente con serratura e soglia inferiore	m ²	857,68
A21.004a.001.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	VARIAZIONI ALLE VOCI DI INFISSI	Variazioni da applicare alle voci A21.001.014, A21.003.001, A21.004.003, A21.004.006, A21.004.007, A21.004.008:	riduzione per installazione con vetro monolitico	m ²	20
A21.004a.001.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	VARIAZIONI ALLE VOCI DI INFISSI	Variazioni da applicare alle voci A21.001.014, A21.003.001, A21.004.003, A21.004.006, A21.004.007, A21.004.008:	riduzione per installazione con vetrocamera semplice (non bassoemissivo)	m ²	10
A21.004a.001.003	NP	INFISSI E SERRAMENTI	VARIAZIONI ALLE VOCI DI INFISSI	Variazioni da applicare alle voci A21.001.014, A21.003.001, A21.004.003, A21.004.006, A21.004.007, A21.004.008:	maggiorazione per installazione con triplo vetro	m ²	60
A21.004a.001.004	NP	INFISSI E SERRAMENTI	VARIAZIONI ALLE VOCI DI INFISSI	Variazioni da applicare alle voci A21.001.014, A21.003.001, A21.004.003, A21.004.006, A21.004.007, A21.004.008:	maggiorazione per installazione con vetro stratificato di sicurezza (3+3)	m ²	30
A21.004a.001.005	NP	INFISSI E SERRAMENTI	VARIAZIONI ALLE VOCI DI INFISSI	Variazioni da applicare alle voci A21.001.014, A21.003.001, A21.004.003, A21.004.006, A21.004.007, A21.004.008:	maggiorazione per installazione con vetro	m ²	40
A21.004a.001.006	NP	INFISSI E SERRAMENTI	VARIAZIONI ALLE VOCI DI INFISSI	Variazioni da applicare alle voci A21.001.014, A21.003.001, A21.004.003, A21.004.006, A21.004.007, A21.004.008:	maggiorazione per installazione con vetro	m ²	65
A21.004a.001.007	NP	INFISSI E SERRAMENTI	VARIAZIONI ALLE VOCI DI INFISSI	Variazioni da applicare alle voci A21.001.014, A21.003.001, A21.004.003, A21.004.006, A21.004.007, A21.004.008:	riduzione per installazione dei soli profili, senza vetro	m ²	60
A21.005.001.001	A21027a	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELAI	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, rinforzi perimetrali porta-intonaco in acciaio zincato, spalle in legno multistrato idrofugo completi di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guida di scorrimento, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite. È esclusa la cinghia di manovra manuale.	cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 100 e H cm 140.	cad	416,54

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.005.001.002	A21027b	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELAI	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, rinforzi perimetrali porta-intonaco in acciaio zincato, spalle in legno multistrato idrofugo completi di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guida di scorrimento, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite. È esclusa la cinghia di manovra manuale.	cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 140 e H cm 140.	cad	435,51
A21.005.001.003	A21027c	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELAI	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, rinforzi perimetrali porta-intonaco in acciaio zincato, spalle in legno multistrato idrofugo completi di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guida di scorrimento, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite. È esclusa la cinghia di manovra manuale.	cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 180 e H cm 140.	cad	473,46
A21.005.001.004	A21027d	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELAI	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, rinforzi perimetrali porta-intonaco in acciaio zincato, spalle in legno multistrato idrofugo completi di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guida di scorrimento, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite. È esclusa la cinghia di manovra manuale.	cassonetto prefabbricato per finestre delle dimensioni assimilabili a L cm 220 e H cm 140.	cad	549,36
A21.005.001.005	A21027e	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELAI	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, rinforzi perimetrali porta-intonaco in acciaio zincato, spalle in legno multistrato idrofugo completi di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guida di scorrimento, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite. È esclusa la cinghia di manovra manuale.	cassonetto prefabbricato per portefinestre delle dimensioni assimilabili a L cm 100 e H cm 240.	cad	473,46
A21.005.001.006	A21027f	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELAI	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, rinforzi perimetrali porta-intonaco in acciaio zincato, spalle in legno multistrato idrofugo completi di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guida di scorrimento, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite. È esclusa la cinghia di manovra manuale.	cassonetto prefabbricato per portefinestre delle dimensioni assimilabili a L cm 140 e H cm 240.	cad	511,41
A21.005.001.007	A21027g	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELAI	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, rinforzi perimetrali porta-intonaco in acciaio zincato, spalle in legno multistrato idrofugo completi di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guida di scorrimento, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite. È esclusa la cinghia di manovra manuale.	cassonetto prefabbricato per portefinestre delle dimensioni assimilabili a L cm 180 e H cm 240.	cad	587,31
A21.005.001.008	A21027h	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELAI	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, rinforzi perimetrali porta-intonaco in acciaio zincato, spalle in legno multistrato idrofugo completi di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guida di scorrimento, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite. È esclusa la cinghia di manovra manuale.	cassonetto prefabbricato per portefinestre delle dimensioni assimilabili a L cm 220 e H cm 240.	cad	663,21
A21.005.001.009	A21027i	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELAI	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, rinforzi perimetrali porta-intonaco in acciaio zincato, spalle in legno multistrato idrofugo completi di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guida di scorrimento, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite. È esclusa la cinghia di manovra manuale.	incremento al prezzo del cassonetto prefabbricato per finestre, per fornitura e posa in opera di sottobancale delle dimensioni di cm 100 fino a cm 220.	cad	153,31
A21.005.001.010	A21027j	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELAI	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, rinforzi perimetrali porta-intonaco in acciaio zincato, spalle in legno multistrato idrofugo completi di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guida di scorrimento, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite. È esclusa la cinghia di manovra manuale.	incremento al prezzo del cassonetto prefabbricato per spalle laterali prefabbricate interamente coibentate dello spessore assimilabile a mm 75, predisposte per accogliere direttamente la pittura e/o la rasatura. Per finestre con H fino a cm 140. Per ogni finestra.	cad	88,55

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.005.001.011	A21027k	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELA	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, rinforzi perimetrali porta-intonaco in acciaio zincato, spalle in legno multistrato idrofugo completi di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guida di scorrimento, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite. È esclusa la cinghia di manovra manuale.	incremento al prezzo del cassonetto prefabbricato per spalle laterali prefabbricate interamente coibentate dello spessore assimilabile a mm 75, predisposte per accogliere direttamente la pittura e/o la rasatura. Per portefinestre con H fino a cm 240. Per ogni porta-finestra.	cad	139,15
A21.005.001.012	A21027l	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELA	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, rinforzi perimetrali porta-intonaco in acciaio zincato, spalle in legno multistrato idrofugo completi di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guida di scorrimento, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite. È esclusa la cinghia di manovra manuale.	incremento al prezzo del cassonetto prefabbricato per riduttore meccanico per manovra di sollevamento manuale.	cad	58,43
A21.005.001.013	A21027m	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELA	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato, predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, rinforzi perimetrali porta-intonaco in acciaio zincato, spalle in legno multistrato idrofugo completi di zanche di ancoraggio e lamiera zincata con guida di scorrimento, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite. È esclusa la cinghia di manovra manuale.	incremento al prezzo del cassonetto prefabbricato per predisposizione di zanzariera escluso il telo.	cad	39,46
A21.005.002.001	A21028	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELA	Fornitura e posa in opera di cassonetto prefabbricato senza struttura perimetrale (spalle e base) predisposto per l'alloggiamento di tapparella avvolgibile, interamente coibentato con idoneo isolante, parete interna completa di barriera acustica e grecatura per aderenza intonaco, paratia acustica esterna in acciaio zincato, completo di spazzolino parafreddo, rullo avvolgibile in acciaio zincato da 6/10 o maggiorato a 10/10 per eventuale predisposizione di motorizzazione, coperchio avvitato per ispezione in legno o MdF idrofugo di spessore da 1,5 a 2,00 mm, coibentato con idoneo pannello isolante dello spessore minimo di cm 3 e completo di mano di cementite	vedi voce	cad	174,34
A21.005.003.001	A21029	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELA	Isolamento termico ed insonorizzazione cassonetto già installati costituito da pannello isolante sigillato con una barriera di diffusione vapore, compreso l'inserimento dell'isolante sui fianchi laterali compreso inoltre la sigillatura con schiuma poliuretanica. Misurazione a metro lineare di cassonetto per ogni cm di spessore dell'isolante	Isolamento termico ed insonorizzazione cassonetto già installato costituito da pannello isolante sigillato con una barriera di diffusione vapore, compreso l'inserimento dell'isolante sui fianchi laterali compreso inoltre la sigillatura con schiuma poliuretanica. Misurazione a metro lineare di cassonetto per ogni cm di spessore dell'isolante	m/cm	39,13
A21.005.004.001	A21030a	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELA	Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5.	cad	71,67
A21.005.004.002	A21030b	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELA	Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Compenso per ogni cm in più oltre i cm 8,6 e fino a cm 20,0.	cm	4,13
A21.005.005.001	A21031	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELA	Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m²	41,17
A21.005.006.001	A21032a	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELA	Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per l'alloggiamento all'interno di porta scorrevole rigida standard, avente sede interna ricompresa tra mm 54 e 114 se posto su pareti in muratura da intonacare o tra mm 58 e 83 se posto su pareti in cartongesso, posto in opera su pareti in muratura di laterizio dello spessore di cm 8/10/12 oltre allo spessore dell'intonaco e/o su pareti in cartongesso dello spessore complessivo di cm 100/125. Telaio con luce apertura standard delle dimensioni di cm 60/62/70/75/80/85/90 per un'altezza di cm 210 per porta interna singola del peso massimo fino a kg. 80 e per porte interne doppie del peso massimo fino a kg. 160.	controtelaio sede interna da mm 54 a mm 114, predisposto per pareti da intonacare dello spessore al grezzo da cm 8 a cm 12, per porta interna singola dimensioni standard	cad	267,92
A21.005.006.002	A21032b	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELA	Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per l'alloggiamento all'interno di porta scorrevole rigida standard, avente sede interna ricompresa tra mm 54 e 114 se posto su pareti in muratura da intonacare o tra mm 58 e 83 se posto su pareti in cartongesso, posto in opera su pareti in muratura di laterizio dello spessore di cm 8/10/12 oltre allo spessore dell'intonaco e/o su pareti in cartongesso dello spessore complessivo di cm 100/125. Telaio con luce apertura standard delle dimensioni di cm 60/62/70/75/80/85/90 per un'altezza di cm 210 per porta interna singola del peso massimo fino a kg. 80 e per porte interne doppie del peso massimo fino a kg. 160.	controtelaio sede interna da mm 54 a mm 114, predisposto per pareti da intonacare dello spessore al grezzo da cm 8 a cm 12, per porta interna doppia dimensioni standard	cad	476,65
A21.005.006.003	A21032c	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELA	Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per l'alloggiamento all'interno di porta scorrevole rigida standard, avente sede interna ricompresa tra mm 54 e 114 se posto su pareti in muratura da intonacare o tra mm 58 e 83 se posto su pareti in cartongesso, posto in opera su pareti in muratura di laterizio dello spessore di cm 8/10/12 oltre allo spessore dell'intonaco e/o su pareti in cartongesso dello spessore complessivo di cm 100/125. Telaio con luce apertura standard delle dimensioni di cm 60/62/70/75/80/85/90 per un'altezza di cm 210 per porta interna singola del peso massimo fino a kg. 80 e per porte interne doppie del peso massimo fino a kg. 160.	controtelaio sede interna mm 58/83, predisposto per pareti interne in cartongesso dello spessore finito di cm 10/12,5 per porta interna singola dimensioni standard.	cad	229,97
A21.005.006.004	A21032d	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELA	Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per l'alloggiamento all'interno di porta scorrevole rigida standard, avente sede interna ricompresa tra mm 54 e 114 se posto su pareti in muratura da intonacare o tra mm 58 e 83 se posto su pareti in cartongesso, posto in opera su pareti in muratura di laterizio dello spessore di cm 8/10/12 oltre allo spessore dell'intonaco e/o su pareti in cartongesso dello spessore complessivo di cm 100/125. Telaio con luce apertura standard delle dimensioni di cm 60/62/70/75/80/85/90 per un'altezza di cm 210 per porta interna singola del peso massimo fino a kg. 80 e per porte interne doppie del peso massimo fino a kg. 160.	controtelaio sede interna mm 58/83, predisposto per pareti interne in cartongesso dello spessore finito di cm 10/12,5 per porta interna doppia dimensioni standard.	cad	413,4

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.005.007.001	A21033a	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELAI	Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata preverniciata, acciaio inox e pannelli di tamponamento termoisolanti, posato su muri esterni sia da intonacare che da rivestire che da isolare con sistema cappotto, per l'alloggiamento di finestre scorrevoli (alzanti), di persiane e di inferriate, sia per anta singola che per anta doppia, avente sede interna ricompresa tra mm 70 e mm 200. Telaio con luce apertura standard per finestre e portefinestre, per alloggiamento singolo di alzante o di persiana o di inferriata, o per alloggiamento doppio di alzante più persiana, o alzante più inferriata o persiana più inferriata. Misurato al m ² per la luce effettiva delle ante	controtelaio ad anta singola o doppia per l'alloggiamento di alzante o persiana o inferriata, della sezione interna variabile tra mm 70 e mm 125 con portata massima di kg 120 per anta.	m ²	445,26
A21.005.007.002	A21033b	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELAI	Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata preverniciata, acciaio inox e pannelli di tamponamento termoisolanti, posato su muri esterni sia da intonacare che da rivestire che da isolare con sistema cappotto, per l'alloggiamento di finestre scorrevoli (alzanti), di persiane e di inferriate, sia per anta singola che per anta doppia, avente sede interna ricompresa tra mm 70 e mm 200. Telaio con luce apertura standard per finestre e portefinestre, per alloggiamento singolo di alzante o di persiana o di inferriata, o per alloggiamento doppio di alzante più persiana, o alzante più inferriata o persiana più inferriata. Misurato al m ² per la luce effettiva delle ante	controtelaio ad anta singola o doppia per il contemporaneo alloggiamento di alzante più persiana, o di alzante più inferriata, o di persiana più inferriata, della sezione interna variabile tra mm 150 e mm 200 con portata massima di kg 120 per anta.	m ²	635,01
A21.005.008.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELAI	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 + 90 cm:	anta singola laccata bianca	cad	562,03
A21.005.008.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELAI	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 + 90 cm:	anta singola effetto legno	cad	874,28
A21.005.008.003	NP	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELAI	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 + 90 cm:	anta singola in vetro	cad	889,12
A21.005.008.004	NP	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELAI	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 + 90 cm:	anta doppia simmetrica laccata bianca	cad	1085,62
A21.005.008.005	NP	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELAI	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 + 90 cm:	anta doppia simmetrica effetto legno	cad	1710,12
A21.005.008.006	NP	INFISSI E SERRAMENTI	CASSONETTI, TELAI E CONTROTELAI	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 + 90 cm:	anta doppia simmetrica in vetro	cad	1739,8
A21.006.001.001	A21034a	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in PVC estruso in tinta unita di qualsiasi forma e dimensione suddiviso in camere interne per garantire robustezza e rigidità, completo di rinforzi ad H in ferro applicati in base alla larghezza ed al colore dell'avvolgibile, di bloccaggio laterale per evitare lo sfilamento dei listelli. Sono compresi: le cinghie di attacco al rullo, i tappi di arresto e filetto di fondo in PVC sull'ultima stecca, la balza di fondo in PVC rinforzato o in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettone, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione e gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	avvolgibile del peso del profilo in PVC fino kg/m ² 4,00	m ²	82,56
A21.006.001.002	A21034b	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in PVC estruso in tinta unita di qualsiasi forma e dimensione suddiviso in camere interne per garantire robustezza e rigidità, completo di rinforzi ad H in ferro applicati in base alla larghezza ed al colore dell'avvolgibile, di bloccaggio laterale per evitare lo sfilamento dei listelli. Sono compresi: le cinghie di attacco al rullo, i tappi di arresto e filetto di fondo in PVC sull'ultima stecca, la balza di fondo in PVC rinforzato o in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettone, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione e gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	avvolgibile del peso del profilo in PVC compreso tra 4,01 e 5,00 kg/m ²	m ²	90,15
A21.006.001.003	A21034c	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in PVC estruso in tinta unita di qualsiasi forma e dimensione suddiviso in camere interne per garantire robustezza e rigidità, completo di rinforzi ad H in ferro applicati in base alla larghezza ed al colore dell'avvolgibile, di bloccaggio laterale per evitare lo sfilamento dei listelli. Sono compresi: le cinghie di attacco al rullo, i tappi di arresto e filetto di fondo in PVC sull'ultima stecca, la balza di fondo in PVC rinforzato o in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettone, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione e gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	avvolgibile del peso del profilo in PVC compreso tra 5,01 e 6,00 kg/m ²	m ²	97,74
A21.006.001.004	A21034d	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in PVC estruso in tinta unita di qualsiasi forma e dimensione suddiviso in camere interne per garantire robustezza e rigidità, completo di rinforzi ad H in ferro applicati in base alla larghezza ed al colore dell'avvolgibile, di bloccaggio laterale per evitare lo sfilamento dei listelli. Sono compresi: le cinghie di attacco al rullo, i tappi di arresto e filetto di fondo in PVC sull'ultima stecca, la balza di fondo in PVC rinforzato o in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettone, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione e gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per la fornitura della balza di fondo in PVC rinforzato	m ²	3,16
A21.006.001.005	A21034e	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in PVC estruso in tinta unita di qualsiasi forma e dimensione suddiviso in camere interne per garantire robustezza e rigidità, completo di rinforzi ad H in ferro applicati in base alla larghezza ed al colore dell'avvolgibile, di bloccaggio laterale per evitare lo sfilamento dei listelli. Sono compresi: le cinghie di attacco al rullo, i tappi di arresto e filetto di fondo in PVC sull'ultima stecca, la balza di fondo in PVC rinforzato o in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettone, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione e gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per la fornitura della balza di fondo in alluminio	m ²	6,33
A21.006.001.006	A21034f	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in PVC estruso in tinta unita di qualsiasi forma e dimensione suddiviso in camere interne per garantire robustezza e rigidità, completo di rinforzi ad H in ferro applicati in base alla larghezza ed al colore dell'avvolgibile, di bloccaggio laterale per evitare lo sfilamento dei listelli. Sono compresi: le cinghie di attacco al rullo, i tappi di arresto e filetto di fondo in PVC sull'ultima stecca, la balza di fondo in PVC rinforzato o in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettone, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione e gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per rinforzo metallico in acciaio per larghezze superiore a m 1,30	m ²	7,59
A21.006.001.007	A21034g	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in PVC estruso in tinta unita di qualsiasi forma e dimensione suddiviso in camere interne per garantire robustezza e rigidità, completo di rinforzi ad H in ferro applicati in base alla larghezza ed al colore dell'avvolgibile, di bloccaggio laterale per evitare lo sfilamento dei listelli. Sono compresi: le cinghie di attacco al rullo, i tappi di arresto e filetto di fondo in PVC sull'ultima stecca, la balza di fondo in PVC rinforzato o in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettone, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione e gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per listello antimbarco realizzati con ferro zincato ad H su una stecca su tre	m ²	5,06
A21.006.001.008	A21034h	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in PVC estruso in tinta unita di qualsiasi forma e dimensione suddiviso in camere interne per garantire robustezza e rigidità, completo di rinforzi ad H in ferro applicati in base alla larghezza ed al colore dell'avvolgibile, di bloccaggio laterale per evitare lo sfilamento dei listelli. Sono compresi: le cinghie di attacco al rullo, i tappi di arresto e filetto di fondo in PVC sull'ultima stecca, la balza di fondo in PVC rinforzato o in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettone, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione e gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per finitura color legno	m ²	8,22

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.006.001.009	A21034i	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in PVC estruso in tinta unita di qualsiasi forma e dimensione suddiviso in camere interne per garantire robustezza e rigidità, completo di rinforzi ad H in ferro applicati in base alla larghezza ed al colore dell'avvolgibile, di bloccaggio laterale per evitare lo sfilamento dei listelli. Sono compresi: le cinghie di attacco al rullo, i tappi di arresto e filetto di fondo in PVC sull'ultima stecca, la balza di fondo in PVC rinforzato o in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione e gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per fornitura avvolgibile tipo mignon	m²	4,43
A21.006.002.001	A21035a	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in alluminio di qualsiasi forma e dimensione verniciato in tinta unita, esternamente con resina di poliuretano con poliammide al fine di conferire un aspetto goffrato ed internamente con resina epossidica tipo PRIMER 3-5 micron. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati (OPD zero). Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco rullo, i tappi di arresto e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	avvolgibile del peso del profilo in alluminio fino a 4,00 kg/m², schiuma poliuretanica con densità applicata compresa tra 50 e 55 kg/m³	m²	112,92
A21.006.002.002	A21035b	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in alluminio di qualsiasi forma e dimensione verniciato in tinta unita, esternamente con resina di poliuretano con poliammide al fine di conferire un aspetto goffrato ed internamente con resina epossidica tipo PRIMER 3-5 micron. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati (OPD zero). Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco rullo, i tappi di arresto e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	avvolgibile del peso del profilo in alluminio compreso tra i 4,01 e 6,00 kg/m² schiuma poliuretanica con densità applicata compresa tra 50 e 55 kg/m³	m²	125,57
A21.006.002.003	A21035c	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in alluminio di qualsiasi forma e dimensione verniciato in tinta unita, esternamente con resina di poliuretano con poliammide al fine di conferire un aspetto goffrato ed internamente con resina epossidica tipo PRIMER 3-5 micron. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati (OPD zero). Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco rullo, i tappi di arresto e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	avvolgibile del peso del profilo in alluminio con altezza compresa tra gli 7,01 e 9,00 mm peso del profilato fino a 3,00 kg/m², schiuma poliuretanica con densità applicata compresa tra 50 e 55 kg/m³	m²	107,86
A21.006.002.004	A21035d	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in alluminio di qualsiasi forma e dimensione verniciato in tinta unita, esternamente con resina di poliuretano con poliammide al fine di conferire un aspetto goffrato ed internamente con resina epossidica tipo PRIMER 3-5 micron. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati (OPD zero). Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco rullo, i tappi di arresto e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per profili tipo mignon, schiuma poliuretanica con densità applicata compresa tra 50 e 55 kg/m³	m²	8,9
A21.006.002.005	A21035e	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in alluminio di qualsiasi forma e dimensione verniciato in tinta unita, esternamente con resina di poliuretano con poliammide al fine di conferire un aspetto goffrato ed internamente con resina epossidica tipo PRIMER 3-5 micron. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati (OPD zero). Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco rullo, i tappi di arresto e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	avvolgibile del peso del profilo in alluminio fino a 5,10 kg/m², schiuma poliuretanica con densità applicata compresa tra i 300 e 330 kg/m³	m²	143,28
A21.006.002.006	A21035f	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in alluminio di qualsiasi forma e dimensione verniciato in tinta unita, esternamente con resina di poliuretano con poliammide al fine di conferire un aspetto goffrato ed internamente con resina epossidica tipo PRIMER 3-5 micron. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati (OPD zero). Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco rullo, i tappi di arresto e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	avvolgibile del peso del profilo in alluminio compreso tra 5,11 e 6,50 kg/m², schiuma poliuretanica con densità applicata 300/330 kg/m³	m²	158,46
A21.006.002.007	A21035g	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in alluminio di qualsiasi forma e dimensione verniciato in tinta unita, esternamente con resina di poliuretano con poliammide al fine di conferire un aspetto goffrato ed internamente con resina epossidica tipo PRIMER 3-5 micron. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati (OPD zero). Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco rullo, i tappi di arresto e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per profili in alluminio mignon, schiuma poliuretanica con densità applicata 300/330 kg/m³	m²	10,8
A21.006.002.008	A21035h	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in alluminio di qualsiasi forma e dimensione verniciato in tinta unita, esternamente con resina di poliuretano con poliammide al fine di conferire un aspetto goffrato ed internamente con resina epossidica tipo PRIMER 3-5 micron. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati (OPD zero). Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco rullo, i tappi di arresto e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per finitura in finto legno	m²	8,22
A21.006.002.009	A21035i	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in alluminio di qualsiasi forma e dimensione verniciato in tinta unita, esternamente con resina di poliuretano con poliammide al fine di conferire un aspetto goffrato ed internamente con resina epossidica tipo PRIMER 3-5 micron. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati (OPD zero). Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco rullo, i tappi di arresto e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per finitura con colori Raffaello	m²	8,86
A21.006.002.010	A21035j	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in alluminio di qualsiasi forma e dimensione verniciato in tinta unita, esternamente con resina di poliuretano con poliammide al fine di conferire un aspetto goffrato ed internamente con resina epossidica tipo PRIMER 3-5 micron. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati (OPD zero). Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco rullo, i tappi di arresto e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per fornitura scarpetta a protezione laterale	m²	3,8

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.006.003.001	A21036a	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in acciaio dello spessore di max di mm 0,50 di qualsiasi forma e dimensione in tinta unita a basso tenore di carbonio, zincato a caldo in continuo per formatura a freddo, rivestito con film in PVC semirigido di 0,12 mm. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati (ODP zero). Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco al rullo e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: Il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	avvolgibile del peso del profilo in acciaio fino 8,00 kg/m ² , schiuma poliuretanica con densità applicata compresa tra 50 e 55 kg/m ³ ;	m ²	120,51
A21.006.003.002	A21036b	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in acciaio dello spessore di max di mm 0,50 di qualsiasi forma e dimensione in tinta unita a basso tenore di carbonio, zincato a caldo in continuo per formatura a freddo, rivestito con film in PVC semirigido di 0,12 mm. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati (ODP zero). Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco al rullo e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: Il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	avvolgibile del peso del profilo in acciaio compreso tra 8,01 e 9,00 kg/m ² , schiuma poliuretanica con densità applicata compresa tra 50 e 55 kg/m ³ ;	m ²	128,1
A21.006.003.003	A21036c	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in acciaio dello spessore di max di mm 0,50 di qualsiasi forma e dimensione in tinta unita a basso tenore di carbonio, zincato a caldo in continuo per formatura a freddo, rivestito con film in PVC semirigido di 0,12 mm. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati (ODP zero). Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco al rullo e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: Il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	avvolgibile del peso del profilo in acciaio compreso tra 9,01 e 11,60 kg/m ² , schiuma poliuretanica con densità applicata compresa tra 50 e 55 kg/m ³ ;	m ²	135,69
A21.006.003.004	A21036d	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in acciaio dello spessore di max di mm 0,50 di qualsiasi forma e dimensione in tinta unita a basso tenore di carbonio, zincato a caldo in continuo per formatura a freddo, rivestito con film in PVC semirigido di 0,12 mm. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati (ODP zero). Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco al rullo e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: Il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per profili in acciaio tipo mignon, schiuma poliuretanica con densità applicata compresa tra 50 e 55 kg/m ³ .	m ²	10,8
A21.006.003.005	A21036e	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in acciaio dello spessore di max di mm 0,50 di qualsiasi forma e dimensione in tinta unita a basso tenore di carbonio, zincato a caldo in continuo per formatura a freddo, rivestito con film in PVC semirigido di 0,12 mm. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati (ODP zero). Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco al rullo e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: Il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per finitura in finto legno	m ²	8,22
A21.006.003.006	A21036f	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in acciaio dello spessore di max di mm 0,50 di qualsiasi forma e dimensione in tinta unita a basso tenore di carbonio, zincato a caldo in continuo per formatura a freddo, rivestito con film in PVC semirigido di 0,12 mm. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati (ODP zero). Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco al rullo e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: Il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per finitura con colori anticati	m ²	8,86
A21.006.003.007	A21036g	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni con profilo in acciaio dello spessore di max di mm 0,50 di qualsiasi forma e dimensione in tinta unita a basso tenore di carbonio, zincato a caldo in continuo per formatura a freddo, rivestito con film in PVC semirigido di 0,12 mm. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati (ODP zero). Sono compresi: i tappi laterali, i ganci di attacco al rullo e balza di fondo in alluminio estruso. Sono esclusi: Il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione applicabili su richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	maggiorazione per l'impiego del profilo con spessore di mm 1,00.	m ²	96,24
A21.006.004.001	A21037a	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni realizzato con profilo in alluminio, nella parte esterna, e profilo in PVC, nella parte interna, in tinta unita di qualsiasi forma e dimensione. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati. L'avvolgibile è inoltre completo di tappi laterali, ganci di attacco al rullo e balza di fondo in gomma o in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	avvolgibile del peso del profilo in alluminio e PVC fino 6,00 kg/m ² ., schiuma poliuretanica con densità applicata compresa tra 300 e 350 kg/m ³ ;	m ²	140,75
A21.006.004.002	A21037b	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni realizzato con profilo in alluminio, nella parte esterna, e profilo in PVC, nella parte interna, in tinta unita di qualsiasi forma e dimensione. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati. L'avvolgibile è inoltre completo di tappi laterali, ganci di attacco al rullo e balza di fondo in gomma o in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	maggiorazione per finitura in finto legno	m ²	8,22
A21.006.004.003	A21037c	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile per esterni realizzato con profilo in alluminio, nella parte esterna, e profilo in PVC, nella parte interna, in tinta unita di qualsiasi forma e dimensione. Riempimento del profilo realizzato con schiuma poliuretanica priva di agenti espandenti alogenati. L'avvolgibile è inoltre completo di tappi laterali, ganci di attacco al rullo e balza di fondo in gomma o in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	maggiorazione per finitura con colori Raffaello	m ²	8,86
A21.006.005.001	A21038	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Avvolgibile a lamelle orientabili in tinta unita di qualsiasi forma, dimensione e spessore senza meccanismo di rotazione, realizzata in alluminio estruso rinforzato. Le diverse posizioni delle lamelle devono consentire la duplice funzione di avvolgibile (oscuramento e protezione) oltre a quella di frangisole (areazione e protezione solare). La finitura superficiale a vernice a polvere poliuretanica con caratteristiche antigraffio o colorazioni effetto legno. L'avvolgibile deve essere composto da profili tubolari estrusi con tolleranze dimensionali secondo norme UNI EN 12020-2002. L'articolazione delle stecche comprenderà i supporti in nylon e spinotti in acciaio inox assicurano resistenza agli agenti atmosferici, all'usura. Le modalità di utilizzo devono essere: a telo aperto, a telo chiuso, a telo abbassato con lamelle in posizione frangisole. La movimentazione del telo può essere manuale (cinghia/argano) o motorizzata con motore a 3 finecorsa meccanico (alto, basso e orientamento). È compreso: il terminale in alluminio e molle in acciaio di attacco al rullo, gli adattatori standard per il rullo ottagonale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Avvolgibile del peso del profilo in alluminio fino 10,00 kg/m ²	vedi voce	m ²	324,25
A21.006.006.001	A21039a	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	guida fissa in lamiera per sede di scorrimento dell'avvolgibile compreso l'onere del fissaggio a muro.	m	13,92
A21.006.006.002	A21039b	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	apparecchio guida a sporgere in alluminio con leve laterali	cad	202,4
A21.006.006.003	A21039c	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	apparecchio guida a sporgere in alluminio con leva centrale	cad	240,35

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.006.006.004	A21039d	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	apparecchio guida a sporgere in acciaio zincato con leve laterali	cad	86,02
A21.006.006.005	A21039e	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	apparecchio guida a sporgere in acciaio zincato con leva centrale	cad	116,38
A21.006.006.006	A21039f	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	fornitura e posa in opera di kit composto da rullo di adeguata sezione, calotte, pulegge, staffe guida cinghie con spazzolino, cuscinetti e quanto altro necessario.	a corpo	145,48
A21.006.006.007	A21039g	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	fornitura e posa in opera di cinghia di manovra manuale e avvolgitore con cassetta completo di placca atta alla movimentazione di avvolgibile di qualsiasi dimensione e peso.	a corpo	56,93
A21.006.006.008	A21039h	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	catenaccioli di sicurezza montati a destra e sinistra sul telo fino ad una lunghezza di catenaccioli di sicurezza	cad	10,12
A21.006.006.009	A21039i	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	montati a destra e sinistra sul telo della lunghezza compresa tra cm 51 e 70	cad	12,65
A21.006.006.010	A21039j	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	bloccaggio anti intrusione montati con catenacci a destra e sinistra posizionati nel motore elettrico tubolare da	cad	17,71
A21.006.006.011	A21039k	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	220 V a.c. completo di fine corsa meccanico regolabile completo di adattatore per rullo e supporto da avvitare per una portata fino 40 kg	cad	120,18
A21.006.006.012	A21039l	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	motore elettrico tubolare da 220 V a.c. completo di fine corsa meccanico regolabile completo di adattatore per rullo e supporto da avvitare per una portata compresa tra i	cad	136,62
A21.006.006.013	A21039m	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	40 n1 kg e 70 kg motore elettrico tubolare da 220 V a.c. completo di fine corsa meccanico regolabile completo di adattatore per rullo e supporto da avvitare per una portata compresa tra i	cad	158,13
A21.006.006.014	A21039n	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	70 n1 e 90 kg motore elettrico tubolare da 220 V a.c. completo di fine corsa meccanico regolabile completo di adattatore per rullo, ricevente radio integrata e supporto da avvitare per una	cad	170,78
A21.006.006.015	A21039o	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	portata fino a 70 kg motore elettrico tubolare da 220 V a.c. completo di fine corsa meccanico regolabile completo di adattatore per rullo, ricevente radio integrata e supporto da avvitare per una	cad	187,22
A21.006.006.016	A21039p	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	portata compresa tra i 70.01 kg telecomando per motori ad un canale	cad	32,89
A21.006.006.017	A21039q	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	telecomando per motori a quattro canali	cad	45,54
A21.006.006.018	A21039r	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	telecomando per motori ad otto canali	cad	65,78
A21.006.007.001	A21040a	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera di zanzariere con telaio fisso o avvolgibile verticale/orizzontale, sia a catena che a molla, o plissettata, con profili in alluminio anodizzato o colorato RAL, e rete in alluminio o in fibra di vetro. È compreso lo spazzolino anti-vento, il freno visco dinamico oltre una certa altezza e quanto altro occorra per dare il lavoro finito	zanzariera per finestra o porta-finestra del tipo fisse o avvolgibili verticali/orizzontali, con rete in alluminio o fibra di vetro, verniciatura RAL.	m²	70,91
A21.006.007.002	A21040b	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera di zanzariere con telaio fisso o avvolgibile verticale/orizzontale, sia a catena che a molla, o plissettata, con profili in alluminio anodizzato o colorato RAL, e rete in alluminio o in fibra di vetro. È compreso lo spazzolino anti-vento, il freno visco dinamico oltre una certa altezza e quanto altro occorra per dare il lavoro finito	zanzariera per finestra o porta-finestra del tipo ad ante scorrevoli, con rete in alluminio, verniciatura RAL.	m²	94,44
A21.006.007.003	A21040c	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera di zanzariere con telaio fisso o avvolgibile verticale/orizzontale, sia a catena che a molla, o plissettata, con profili in alluminio anodizzato o colorato RAL, e rete in alluminio o in fibra di vetro. È compreso lo spazzolino anti-vento, il freno visco dinamico oltre una certa altezza e quanto altro occorra per dare il lavoro finito	zanzariera per finestra o porta-finestra del tipo scorrevole plissettata, con rete in fibra di vetro, verniciatura RAL	m²	119,74
A21.006.007.004	A21040d	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera di zanzariere con telaio fisso o avvolgibile verticale/orizzontale, sia a catena che a molla, o plissettata, con profili in alluminio anodizzato o colorato RAL, e rete in alluminio o in fibra di vetro. È compreso lo spazzolino anti-vento, il freno visco dinamico oltre una certa altezza e quanto altro occorra per dare il lavoro finito	maggiorazione alle zanzariere per finitura della struttura in alluminio, effetto legno.	cad	31,63
A21.006.008.001	A21041	INFISSI E SERRAMENTI	AVVOLGIBILI E ZANZARIERE	Fornitura e posa in opera della sola rete in fibra di vetro, per zanzariere di finestre e portefinestre, del tipo avvolgibili verticali, da montare sui cassonetti provvisti di predisposizione della zanzariera.	vedi voce	m²	44,86
A21.007.001.001	A21042	INFISSI E SERRAMENTI	SOLA POSA IN OPERA, MONTAGGIO E SMONTAGGIO	SOLO MONTAGGIO O RIMONTAGGIO IN OPERA DI PERSIANE O AVVOLGIBILI in legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno. Le persiane aventi sviluppo in termini di superficie inferiore ad 1,50 mq andranno computate secondo questa quantità da considerarsi minima. Sono compresi: il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza e la movimentazione del materiale; i materiali per la posa il fissaggio. È inoltre compreso quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte:	vedi voce	m²	45,05

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.007.002.001	A21043	INFISSI E SERRAMENTI	SOLA POSA IN OPERA, MONTAGGIO E SMONTAGGIO	SOLO MONTAGGIO O RIMONTAGGIO IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante, su vano predisposto, esclusa la fornitura, da computare a parte e l'eventuale montaggio o rimontaggio di persiane e avvolgibili, anche da computare a parte. Gli infissi aventi sviluppo in termini di superficie inferiore ad 1,50 mq andranno computati secondo questa quantità da considerarsi minima. Sono compresi: il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza e la movimentazione del materiale; i materiali per la posa il fissaggio. È inoltre compreso quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte:	per vani FINESTRA con apertura a battente e/o vasistas	m ²	65,08
A21.007.002.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	SOLA POSA IN OPERA, MONTAGGIO E SMONTAGGIO	SOLO MONTAGGIO O RIMONTAGGIO IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante, su vano predisposto, esclusa la fornitura, da computare a parte e l'eventuale montaggio o rimontaggio di persiane e avvolgibili, anche da computare a parte. Gli infissi aventi sviluppo in termini di superficie inferiore ad 1,50 mq andranno computati secondo questa quantità da considerarsi minima. Sono compresi: il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza e la movimentazione del materiale; i materiali per la posa il fissaggio. È inoltre compreso quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte:	per vani FINESTRA con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole	m ²	90,16
A21.007.002.003	NP	INFISSI E SERRAMENTI	SOLA POSA IN OPERA, MONTAGGIO E SMONTAGGIO	SOLO MONTAGGIO O RIMONTAGGIO IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante, su vano predisposto, esclusa la fornitura, da computare a parte e l'eventuale montaggio o rimontaggio di persiane e avvolgibili, anche da computare a parte. Gli infissi aventi sviluppo in termini di superficie inferiore ad 1,50 mq andranno computati secondo questa quantità da considerarsi minima. Sono compresi: il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza e la movimentazione del materiale; i materiali per la posa il fissaggio. È inoltre compreso quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte:	per vani PORTAFINESTRA con apertura a battente e/o vasistas	m ²	69,9
A21.007.002.004	NP	INFISSI E SERRAMENTI	SOLA POSA IN OPERA, MONTAGGIO E SMONTAGGIO	SOLO MONTAGGIO O RIMONTAGGIO IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante, su vano predisposto, esclusa la fornitura, da computare a parte e l'eventuale montaggio o rimontaggio di persiane e avvolgibili, anche da computare a parte. Gli infissi aventi sviluppo in termini di superficie inferiore ad 1,50 mq andranno computati secondo questa quantità da considerarsi minima. Sono compresi: il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza e la movimentazione del materiale; i materiali per la posa il fissaggio. È inoltre compreso quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte:	per vani PORTAFINESTRA con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole	m ²	98,55
A21.008.000.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	Controtelaio in legno isolato per finestre con tetto a falda (dimensioni interne controtelaio (B telaio+5 cm; H telaio+4 cm); spessore min. 3 cm, con cornice isolante in poliuretano estruso (lambda=0,04W/mK) - cornice isolante inclusa. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1:	per qualsiasi dimensione del controtelaio	cad	84,48
A21.008.001.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO MANUALE PER TETTI A FALDA in LEGNO DI PINO STRATIFICATO e isolato internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), trattata con sostanze imputrescenti e DOPPIO STRATO DI VERNICE A BASE DI ACQUA. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A - UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [DOPPIA VETROCAMERA BASSO EMISSIVA]. Trasmissione termica complessiva finestra Uw=1,3 W/(m ² K) EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro Ug=1,0 W/(m ² K) - EN 673, abbattimento acustico rumori aerei Rw=35dB - EN ISO 10140-2, fattore solare vetro g=0,46 - EN 410, tenuta all'aria = classe 4 - EN 1026, trasmittanza luminosa tv=0,68 - EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 - UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe C-s1,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A - EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità (Sd=0,03 m) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1:	fascia dimensionale media (0,6-1,0 m ²)	m ²	1223,27
A21.008.001.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO MANUALE PER TETTI A FALDA in LEGNO DI PINO STRATIFICATO e isolato internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), trattata con sostanze imputrescenti e DOPPIO STRATO DI VERNICE A BASE DI ACQUA. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A - UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [DOPPIA VETROCAMERA BASSO EMISSIVA]. Trasmissione termica complessiva finestra Uw=1,3 W/(m ² K) EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro Ug=1,0 W/(m ² K) - EN 673, abbattimento acustico rumori aerei Rw=35dB - EN ISO 10140-2, fattore solare vetro g=0,46 - EN 410, tenuta all'aria = classe 4 - EN 1026, trasmittanza luminosa tv=0,68 - EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 - UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe C-s1,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A - EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità (Sd=0,03 m) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1:	maggiorazione per fascia dimensionale piccola (<0,6 m ²)	m ²	353,01
A21.008.001.003	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO MANUALE PER TETTI A FALDA in LEGNO DI PINO STRATIFICATO e isolato internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), trattata con sostanze imputrescenti e DOPPIO STRATO DI VERNICE A BASE DI ACQUA. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A - UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [DOPPIA VETROCAMERA BASSO EMISSIVA]. Trasmissione termica complessiva finestra Uw=1,3 W/(m ² K) EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro Ug=1,0 W/(m ² K) - EN 673, abbattimento acustico rumori aerei Rw=35dB - EN ISO 10140-2, fattore solare vetro g=0,46 - EN 410, tenuta all'aria = classe 4 - EN 1026, trasmittanza luminosa tv=0,68 - EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 - UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe C-s1,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A - EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità (Sd=0,03 m) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1:	riduzione per fascia dimensionale grande (>1,0 m ²)	m ²	235,35

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.008.002.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO MANUALE PER TETTI A FALDA in legno stratificato termotrattato (TMT) isolata internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400) e con RIVESTIMENTO IN POLIURETANO BIANCO (RAL 9003) senza giunture. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO RIVESTITA DI POLIURETANO BIANCO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [DOPPIA VETROCAMERA BASSO EMISSIVA]. Trasmittanza termica complessiva finestra $U_w=1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro $U_g=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – EN 673, abbattimento acustico rumori aerei $R_w=35\text{dB}$ – EN ISO 10140-2, fattore solare vetro $g=0,46$ – EN 410, tenuta all'aria = classe 4 – EN 1026, trasmittanza luminosa $t_v=0,68$ – EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 – UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe D-s2,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità ($S_d=0,03 \text{ m}$) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati.. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1:	fascia dimensionale media ($0,6-1,0 \text{ m}^2$)	m ²	1347,86
A21.008.002.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO MANUALE PER TETTI A FALDA in legno stratificato termotrattato (TMT) isolata internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400) e con RIVESTIMENTO IN POLIURETANO BIANCO (RAL 9003) senza giunture. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO RIVESTITA DI POLIURETANO BIANCO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [DOPPIA VETROCAMERA BASSO EMISSIVA]. Trasmittanza termica complessiva finestra $U_w=1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro $U_g=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – EN 673, abbattimento acustico rumori aerei $R_w=35\text{dB}$ – EN ISO 10140-2, fattore solare vetro $g=0,46$ – EN 410, tenuta all'aria = classe 4 – EN 1026, trasmittanza luminosa $t_v=0,68$ – EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 – UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe D-s2,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità ($S_d=0,03 \text{ m}$) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati.. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1:	maggiorazione per fascia dimensionale piccola ($<0,6 \text{ m}^2$)	m ²	390,39
A21.008.002.003	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO MANUALE PER TETTI A FALDA in legno stratificato termotrattato (TMT) isolata internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400) e con RIVESTIMENTO IN POLIURETANO BIANCO (RAL 9003) senza giunture. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO RIVESTITA DI POLIURETANO BIANCO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [DOPPIA VETROCAMERA BASSO EMISSIVA]. Trasmittanza termica complessiva finestra $U_w=1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro $U_g=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – EN 673, abbattimento acustico rumori aerei $R_w=35\text{dB}$ – EN ISO 10140-2, fattore solare vetro $g=0,46$ – EN 410, tenuta all'aria = classe 4 – EN 1026, trasmittanza luminosa $t_v=0,68$ – EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 – UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe D-s2,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità ($S_d=0,03 \text{ m}$) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati.. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1:	riduzione per fascia dimensionale grande ($>1,0 \text{ m}^2$)	m ²	260,26
A21.008.003.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO MANUALE PER TETTI A FALDA in LEGNO DI PINO STRATIFICATO e isolato internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), trattata con sostanze imputrescenti e DOPPIO STRATO DI VERNICE A BASE DI ACQUA. Vetrata con trattamento autopulente e antirugiada. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [VETRATA EXTRA-ISOLANTE TRIPLA]. Trasmittanza termica complessiva finestra $U_w=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro $U_g=0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – EN 673, abbattimento acustico rumori aerei $R_w=37\text{dB}$ – EN ISO 10140-2, fattore solare vetro $g=0,51$ – EN 410, tenuta all'aria = classe 4 – EN 1026, trasmittanza luminosa $t_v=0,71$ – EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 – UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe C-s1,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità ($S_d=0,03 \text{ m}$) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati.. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1	fascia dimensionale media ($0,6-1,0 \text{ m}^2$)	m ²	1626,27

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.008.003.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO MANUALE PER TETTI A FALDA in LEGNO DI PINO STRATIFICATO e isolato internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), trattata con sostanze imputrescenti e DOPPIO STRATO DI VERNICE A BASE DI ACQUA. Vetrata con trattamento autopulente e antirugiada. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [VETRATA EXTRA-ISOLANTE TRIPLA]. Trasmittanza termica complessiva finestra $U_w=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro $U_g=0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – EN 673, abbattimento acustico rumori aerei $R_w=37\text{dB}$ – EN ISO 10140-2, fattore solare vetro $g=0,51$ – EN 410, tenuta all'aria = classe 4 – EN 1026, trasmittanza luminosa $t_v=0,71$ – EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 – UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe C-s1,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità ($S_d=0,03 \text{ m}$) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1	maggiorazione per fascia dimensionale piccola ($<0,6 \text{ m}^2$)	m^2	473,91
A21.008.003.003	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO MANUALE PER TETTI A FALDA in LEGNO DI PINO STRATIFICATO e isolato internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), trattata con sostanze imputrescenti e DOPPIO STRATO DI VERNICE A BASE DI ACQUA. Vetrata con trattamento autopulente e antirugiada. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [VETRATA EXTRA-ISOLANTE TRIPLA]. Trasmittanza termica complessiva finestra $U_w=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro $U_g=0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – EN 673, abbattimento acustico rumori aerei $R_w=37\text{dB}$ – EN ISO 10140-2, fattore solare vetro $g=0,51$ – EN 410, tenuta all'aria = classe 4 – EN 1026, trasmittanza luminosa $t_v=0,71$ – EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 – UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe C-s1,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità ($S_d=0,03 \text{ m}$) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1	riduzione per fascia dimensionale grande ($>1,0 \text{ m}^2$)	m^2	315,95
A21.008.004.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO MANUALE PER TETTI A FALDA in legno stratificato termotrattato (TMT) isolata internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400) e con RIVESTIMENTO IN POLIURETANO BIANCO (RAL 9003) senza giunture. Vetrata con tramento autopulente e antirugiada. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO RIVESTITA DI POLIURETANO BIANCO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [VETRATA EXTRA-ISOLANTE TRIPLA]. Trasmittanza termica complessiva finestra $U_w=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro $U_g=0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – EN 673, abbattimento acustico rumori aerei $R_w=37\text{dB}$ – EN ISO 10140-2, fattore solare vetro $g=0,51$ – EN 410, tenuta all'aria = classe 4 – EN 1026, trasmittanza luminosa $t_v=0,71$ – EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 – UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe D-s2,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità ($S_d=0,03 \text{ m}$) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1	fascia dimensionale media ($0,6-1,0 \text{ m}^2$)	m^2	1822,64
A21.008.004.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO MANUALE PER TETTI A FALDA in legno stratificato termotrattato (TMT) isolata internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400) e con RIVESTIMENTO IN POLIURETANO BIANCO (RAL 9003) senza giunture. Vetrata con tramento autopulente e antirugiada. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO RIVESTITA DI POLIURETANO BIANCO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [VETRATA EXTRA-ISOLANTE TRIPLA]. Trasmittanza termica complessiva finestra $U_w=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro $U_g=0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – EN 673, abbattimento acustico rumori aerei $R_w=37\text{dB}$ – EN ISO 10140-2, fattore solare vetro $g=0,51$ – EN 410, tenuta all'aria = classe 4 – EN 1026, trasmittanza luminosa $t_v=0,71$ – EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 – UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe D-s2,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità ($S_d=0,03 \text{ m}$) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1	maggiorazione per fascia dimensionale piccola ($<0,6 \text{ m}^2$)	m^2	532,83

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.008.004.003	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO MANUALE PER TETTI A FALDA in legno stratificato termotrattato (TMT) isolata internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400) e con RIVESTIMENTO IN POLIURETANO BIANCO (RAL 9003) senza giunture. Vetrata con trramento autopulente e antirugiada. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO RIVESTITA DI POLIURETANO BIANCO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [VETRATA EXTRA-ISOLANTE TRIPLA]. Trasmittanza termica complessiva finestra $U_w=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro $U_g=0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – EN 673, abbattimento acustico rumori aerei $R_w=37\text{dB}$ – EN ISO 10140-2, fattore solare vetro $g=0,51$ – EN 410, tenuta all'aria = classe 4 – EN 1026, trasmittanza luminosa $t_v=0,71$ – EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 – UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe D-s2,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità ($S_d=0,03 \text{ m}$) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1	riduzione per fascia dimensionale grande ($>1,0 \text{ m}^2$)	m^2	355,22
A21.008.005.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO ELETTRICA PER TETTI A FALDA in LEGNO DI PINO STRATIFICATO e isolato internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), trattata con sostanze imputrescenti e DOPPIO STRATO DI VERNICE A BASE DI ACQUA. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Sistema di apertura a bilico elettrica con centralina di alimentazione e motore silenzioso a scomparsa nel telaio, incluso sensore pioggia e operabilità tramite comando a distanza. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [DOPPIA VETROCAMERA BASSO EMISSIVA]. Trasmittanza termica complessiva finestra $U_w=1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro $U_g=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – EN 673, abbattimento acustico rumori aerei $R_w=35\text{dB}$ – EN ISO 10140-2, fattore solare vetro $g=0,46$ – EN 410, tenuta all'aria = classe 4 – EN 1026, trasmittanza luminosa $t_v=0,68$ – EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 – UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe C-s1,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità ($S_d=0,03 \text{ m}$) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1:	fascia dimensionale media ($0,6-1,0 \text{ m}^2$)	m^2	1529,23
A21.008.005.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO ELETTRICA PER TETTI A FALDA in LEGNO DI PINO STRATIFICATO e isolato internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), trattata con sostanze imputrescenti e DOPPIO STRATO DI VERNICE A BASE DI ACQUA. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Sistema di apertura a bilico elettrica con centralina di alimentazione e motore silenzioso a scomparsa nel telaio, incluso sensore pioggia e operabilità tramite comando a distanza. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [DOPPIA VETROCAMERA BASSO EMISSIVA]. Trasmittanza termica complessiva finestra $U_w=1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro $U_g=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – EN 673, abbattimento acustico rumori aerei $R_w=35\text{dB}$ – EN ISO 10140-2, fattore solare vetro $g=0,46$ – EN 410, tenuta all'aria = classe 4 – EN 1026, trasmittanza luminosa $t_v=0,68$ – EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 – UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe C-s1,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità ($S_d=0,03 \text{ m}$) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1:	maggiorazione per fascia dimensionale piccola ($<0,6 \text{ m}^2$)	m^2	413,02
A21.008.005.003	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO ELETTRICA PER TETTI A FALDA in LEGNO DI PINO STRATIFICATO e isolato internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), trattata con sostanze imputrescenti e DOPPIO STRATO DI VERNICE A BASE DI ACQUA. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Sistema di apertura a bilico elettrica con centralina di alimentazione e motore silenzioso a scomparsa nel telaio, incluso sensore pioggia e operabilità tramite comando a distanza. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [DOPPIA VETROCAMERA BASSO EMISSIVA]. Trasmittanza termica complessiva finestra $U_w=1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro $U_g=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – EN 673, abbattimento acustico rumori aerei $R_w=35\text{dB}$ – EN ISO 10140-2, fattore solare vetro $g=0,46$ – EN 410, tenuta all'aria = classe 4 – EN 1026, trasmittanza luminosa $t_v=0,68$ – EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 – UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe C-s1,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità ($S_d=0,03 \text{ m}$) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1:	riduzione per fascia dimensionale grande ($>1,0 \text{ m}^2$)	m^2	275,37

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.008.006.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO ELETTRICA PER TETTIA FALDA in legno stratificato termotrattato (TMT) isolata internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400) e con RIVESTIMENTO IN POLIURETANO BIANCO (RAL 9003) senza giunture. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO RIVESTITA DI POLIURETANO BIANCO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Sistema di apertura a bilico elettrica con centralina di alimentazione e motore silenzioso a scomparsa nel telaio, incluso sensore pioggia e operabilità tramite comando a distanza. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [DOPPIA VETROCAMERA BASSO EMISSIVA]. Trasmissione termica complessiva finestra Uw=1,3 W/(m²K) EN ISO 12567-2, trasmissione termica vetro Ug=1,0 W/(m²K) – EN 673, abbattimento acustico rumori aerei Rw=35dB – EN ISO 10140-2, fattore solare vetro g=0,46 – EN 410, tenuta all'aria = classe 4 – EN 1026, trasmissione luminosa tv=0,68 – EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 – UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe D-s2,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità (Sd=0,03 m) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati.. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1:	fascia dimensionale media (0,6–1,0 m²)	m²	1686,2
A21.008.006.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO ELETTRICA PER TETTIA FALDA in legno stratificato termotrattato (TMT) isolata internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400) e con RIVESTIMENTO IN POLIURETANO BIANCO (RAL 9003) senza giunture. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO RIVESTITA DI POLIURETANO BIANCO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Sistema di apertura a bilico elettrica con centralina di alimentazione e motore silenzioso a scomparsa nel telaio, incluso sensore pioggia e operabilità tramite comando a distanza. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [DOPPIA VETROCAMERA BASSO EMISSIVA]. Trasmissione termica complessiva finestra Uw=1,3 W/(m²K) EN ISO 12567-2, trasmissione termica vetro Ug=1,0 W/(m²K) – EN 673, abbattimento acustico rumori aerei Rw=35dB – EN ISO 10140-2, fattore solare vetro g=0,46 – EN 410, tenuta all'aria = classe 4 – EN 1026, trasmissione luminosa tv=0,68 – EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 – UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe D-s2,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità (Sd=0,03 m) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati.. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1:	maggiorazione per fascia dimensionale piccola (<0,6 m²)	m²	456,75
A21.008.006.003	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO ELETTRICA PER TETTIA FALDA in legno stratificato termotrattato (TMT) isolata internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400) e con RIVESTIMENTO IN POLIURETANO BIANCO (RAL 9003) senza giunture. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO RIVESTITA DI POLIURETANO BIANCO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Sistema di apertura a bilico elettrica con centralina di alimentazione e motore silenzioso a scomparsa nel telaio, incluso sensore pioggia e operabilità tramite comando a distanza. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [DOPPIA VETROCAMERA BASSO EMISSIVA]. Trasmissione termica complessiva finestra Uw=1,3 W/(m²K) EN ISO 12567-2, trasmissione termica vetro Ug=1,0 W/(m²K) – EN 673, abbattimento acustico rumori aerei Rw=35dB – EN ISO 10140-2, fattore solare vetro g=0,46 – EN 410, tenuta all'aria = classe 4 – EN 1026, trasmissione luminosa tv=0,68 – EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 – UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe D-s2,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità (Sd=0,03 m) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati.. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1:	riduzione per fascia dimensionale grande (>1,0 m²)	m²	304,51
A21.008.007.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO ELETTRICA PER TETTIA FALDA in LEGNO DI PINO STRATIFICATO e isolato internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), trattata con sostanze imputrescenti e DOPPIO STRATO DI VERNICE A BASE DI ACQUA. Vetrata con trattamento autopulente e antirugiada. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Sistema di apertura a bilico elettrica con centralina di alimentazione e motore silenzioso a scomparsa nel telaio, incluso sensore pioggia e operabilità tramite comando a distanza. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [VETRATA EXTRA-ISOLANTE TRIPLA]. Trasmissione termica complessiva finestra Uw=1,0 W/(m²K) EN ISO 12567-2, trasmissione termica vetro Ug=0,5 W/(m²K) – EN 673, abbattimento acustico rumori aerei Rw=37dB – EN ISO 10140-2, fattore solare vetro g=0,51 – EN 410, tenuta all'aria = classe 4 – EN 1026, trasmissione luminosa tv=0,71 – EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 – UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe C-s1,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità (Sd=0,03 m) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati.. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1	fascia dimensionale media (0,6–1,0 m²)	m²	2036,99

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.008.007.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO ELETTRICA PER TETTI A FALDA in LEGNO DI PINO STRATIFICATO e isolato internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), trattata con sostanze imputrescenti e DOPPIO STRATO DI VERNICE A BASE DI ACQUA. Vetrata con trattamento autopulente e antirugiada. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Sistema di apertura a bilico elettrica con centralina di alimentazione e motore silenzioso a scomparsa nel telaio, incluso sensore pioggia e operabilità tramite comando a distanza. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [VETRATA EXTRA-ISOLANTE TRIPLA]. Trasmittanza termica complessiva finestra $U_w=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro $U_g=0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – EN 673, abbattimento acustico rumori aerei $R_w=37\text{dB}$ – EN ISO 10140-2, fattore solare vetro $g=0,51$ – EN 410, tenuta all'aria = classe 4 – EN 1026, trasmittanza luminosa $tv=0,71$ – EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 – UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe C-s1,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità ($S_d=0,03 \text{ m}$) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1	maggiorazione per fascia dimensionale piccola ($<0,6 \text{ m}^2$)	m ²	554,47
A21.008.007.003	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO ELETTRICA PER TETTI A FALDA in LEGNO DI PINO STRATIFICATO e isolato internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), trattata con sostanze imputrescenti e DOPPIO STRATO DI VERNICE A BASE DI ACQUA. Vetrata con trattamento autopulente e antirugiada. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Sistema di apertura a bilico elettrica con centralina di alimentazione e motore silenzioso a scomparsa nel telaio, incluso sensore pioggia e operabilità tramite comando a distanza. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [VETRATA EXTRA-ISOLANTE TRIPLA]. Trasmittanza termica complessiva finestra $U_w=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro $U_g=0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – EN 673, abbattimento acustico rumori aerei $R_w=37\text{dB}$ – EN ISO 10140-2, fattore solare vetro $g=0,51$ – EN 410, tenuta all'aria = classe 4 – EN 1026, trasmittanza luminosa $tv=0,71$ – EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 – UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe C-s1,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità ($S_d=0,03 \text{ m}$) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1	riduzione per fascia dimensionale grande ($>1,0 \text{ m}^2$)	m ²	369,66
A21.008.008.001	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO ELETTRICA PER TETTI A FALDA in legno stratificato termotrattato (TMT) isolata internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400) e con RIVESTIMENTO IN POLIURETANO BIANCO (RAL 9003) senza giunture. Vetrata con tramento autopulente e antirugiada. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO RIVESTITA DI POLIURETANO BIANCO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Sistema di apertura a bilico elettrica con centralina di alimentazione e motore silenzioso a scomparsa nel telaio, incluso sensore pioggia e operabilità tramite comando a distanza. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [VETRATA EXTRA-ISOLANTE TRIPLA]. Trasmittanza termica complessiva finestra $U_w=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro $U_g=0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – EN 673, abbattimento acustico rumori aerei $R_w=37\text{dB}$ – EN ISO 10140-2, fattore solare vetro $g=0,51$ – EN 410, tenuta all'aria = classe 4 – EN 1026, trasmittanza luminosa $tv=0,71$ – EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 – UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe D-s2,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità ($S_d=0,03 \text{ m}$) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1	fascia dimensionale media ($0,6-1,0 \text{ m}^2$)	m ²	2284,42
A21.008.008.002	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO ELETTRICA PER TETTI A FALDA in legno stratificato termotrattato (TMT) isolata internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400) e con RIVESTIMENTO IN POLIURETANO BIANCO (RAL 9003) senza giunture. Vetrata con tramento autopulente e antirugiada. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO RIVESTITA DI POLIURETANO BIANCO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Sistema di apertura a bilico elettrica con centralina di alimentazione e motore silenzioso a scomparsa nel telaio, incluso sensore pioggia e operabilità tramite comando a distanza. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [VETRATA EXTRA-ISOLANTE TRIPLA]. Trasmittanza termica complessiva finestra $U_w=1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro $U_g=0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ – EN 673, abbattimento acustico rumori aerei $R_w=37\text{dB}$ – EN ISO 10140-2, fattore solare vetro $g=0,51$ – EN 410, tenuta all'aria = classe 4 – EN 1026, trasmittanza luminosa $tv=0,71$ – EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 – UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe D-s2,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità ($S_d=0,03 \text{ m}$) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1	maggiorazione per fascia dimensionale piccola ($<0,6 \text{ m}^2$)	m ²	623,4

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A21.008.008.003	NP	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI PER TETTI A FALDA E PIANI	FINESTRA A BILICO ELETTRICA PER TETTI A FALDA in legno stratificato termotrattato (TMT) isolata internamente con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400) e con RIVESTIMENTO IN POLIURETANO BIANCO (RAL 9003) senza giunture. Vetrata con trammiento autopulente e antirugiada. Barra di manovra e ventilazione in LEGNO RIVESTITA DI POLIURETANO BIANCO/ALLUMINIO posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Sistema di apertura a bilico elettrica con centralina di alimentazione e motore silenzioso a scomparsa nel telaio, incluso sensore pioggia e operabilità tramite comando a distanza. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni in alluminio plastificato grigio RAL 7043. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A – UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [VETRATA EXTRA-ISOLANTE TRIPLA]. Trasmissione termica complessiva finestra Uw=1,0 W/(m²K) EN ISO 12567-2, trasmittanza termica vetro Ug=0,5 W/(m²K) – EN 673, abbattimento acustico rumori aerei Rw=37dB – EN ISO 10140-2, fattore solare vetro g=0,51 – EN 410, tenuta all'aria = classe 4 – EN 1026, trasmittanza luminosa tv=0,71 – EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante = classe 3 - UNI EN 13049, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 – UNI EN 12600, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe D-s2,d2 - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A – EN 1027, marcatura CE - EN 14351-1 + A1:2010. Comprensivo di collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità (Sd=0,03 m) e raccordo esterno in alluminio per manti sagomati. Posa ad alta efficienza energetica atta a garantire il raggiungimento delle prestazioni certificate come descritto nella norma UNI 11673-1	riduzione per fascia dimensionale grande (>1,0 m²)	m²	415,62
A22.001.001.001	A22001a	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetro float, fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con polimero silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Cristallo float spessore mm 3.	m²	30,21
A22.001.001.002	A22001b	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetro float, fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con polimero silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Cristallo float spessore mm 4.	m²	32,81
A22.001.001.003	A22001c	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetro float, fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con polimero silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Cristallo float spessore mm 5.	m²	37,26
A22.001.001.004	A22001d	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetro float, fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con polimero silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Cristallo float spessore mm 5, madras bianco satinato.	m²	59,15
A22.001.001.005	A22001e	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetro float, fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con polimero silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Cristallo float spessore mm 6.	m²	42,43
A22.001.001.006	A22001f	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetro float, fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con polimero silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Cristallo float spessore mm 8.	m²	54,12
A22.001.002.001	A22002a	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetro stratificato di sicurezza costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con polimero silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetro spessore 33.1 mm (con uno strato di PVB 0.38 mm) – Peso lastra 15 kg/mq	m²	44,97
A22.001.002.002	A22002b	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetro stratificato di sicurezza costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con polimero silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetro spessore 44.1 mm (con uno strato di PVB 0.38 mm) – Peso lastra 20 kg/mq	m²	48,72
A22.001.002.003	A22002c	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetro stratificato di sicurezza costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con polimero silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetro spessore 55.1 mm (con uno strato di PVB 0.38 mm) – Peso lastra 25 kg/mq	m²	63,58
A22.001.002.004	A22002d	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetro stratificato di sicurezza costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con polimero silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetro spessore 66.1 mm (con uno strato di PVB 0.38 mm) – Peso lastra 30 kg/mq	m²	77,02
A22.001.002.005	A22002e	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetro stratificato di sicurezza costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con polimero silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetro spessore 88.1 mm (con uno strato di PVB 0.38 mm) – Peso lastra 40 kg/mq	m²	90,94
A22.001.003.001	A22003a	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetro blindato antivandalismo costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetro spessore 18/19 - tre lastre 5/8/5 con un intercalare in PVB – Peso lastra 45 kg/mq.	m²	102,43
A22.001.003.002	A22003b	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetro blindato antivandalismo costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetro spessore 18/19 - tre lastre 5/8/5 con un intercalare in PVB – Peso lastra 45 kg/mq. Bianco latte.	m²	126,58

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A22.001.003.003	A22003c	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetro blindato antivandalismo costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetro spessore 18/19 - tre lastre 5/8/5 con un intercalare in PVB - Peso lastra 45 kg/mq. Satinato.	m ²	142,33
A22.001.003.004	A22003d	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetro blindato antivandalismo costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetro spessore 18/19 - tre lastre 5/8/5 con un intercalare in PVB - Peso lastra 45 kg/mq. Extra chiaro.	m ²	168,58
A22.001.003.005	A22003e	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetro blindato antivandalismo costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetro spessore 26/27 - tre lastre 8/10/8 con un intercalare in PVB - Peso lastra 65 kg/mq.	m ²	136,04
A22.001.003.006	A22003f	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetro blindato antivandalismo costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetro spessore 26/27 - tre lastre 8/10/8 con un intercalare in PVB - Peso lastra 65 kg/mq. Bianco latte.	m ²	148,63
A22.001.003.007	A22003g	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetro blindato antivandalismo costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetro spessore 26/27 - tre lastre 8/10/8 con un intercalare in PVB - Peso lastra 65 kg/mq. Satinato.	m ²	183,28
A22.001.003.008	A22003h	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetro blindato antivandalismo costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetro spessore 26/27 - tre lastre 8/10/8 con un intercalare in PVB - Peso lastra 65 kg/mq. Extra chiaro.	m ²	222,12
A22.001.003.009	A22003i	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetro blindato antivandalismo costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetro spessore 26/27 - tre lastre 8/10/8 con un intercalare in PVB - Peso lastra 65 kg/mq. Pixel antiscivolo.	m ²	244,18
A22.001.003.010	A22003j	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetro blindato antivandalismo costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetro spessore 36/38 - quattro lastre 8/10/10/8 con un intercalare in PVB - Peso lastra 90 kg/mq	m ²	181,19
A22.001.004.001	A22004a	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Maggiori costi per finiture particolari di vetri stratificati.	Per ogni foglio interposto in PVB da 0.38 mm in più	m ²	5,65
A22.001.004.002	A22004b	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Maggiori costi per finiture particolari di vetri stratificati.	Per ogni foglio interposto in PVB acustico da 0.38 mm in più, incolore, del tipo fonassorbente.	m ²	13,81
A22.001.004.003	A22004c	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Maggiori costi per finiture particolari di vetri stratificati.	Per ogni foglio interposto in PVB da 0.38 mm in più con colorazione gray.	m ²	15,94
A22.001.004.004	A22004d	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Maggiori costi per finiture particolari di vetri stratificati.	Per ogni foglio interposto in PVB da 0.38 mm in più con colorazione bianco	m ²	15,94
A22.001.005.001	A22005a	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetrata termo-isolante 4/12/4, due lastre di vetro float chiaro. Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.8÷2.9; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 76÷78; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 80÷82; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 28÷29; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.;	m ²	47,34
A22.001.005.002	A22005b	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetrata termo-isolante 4/12/4, una lastra di vetro float chiaro e una lastra di vetro stampato C. Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.8÷2.9; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 76÷78; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 80÷82; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 28÷29; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600)	m ²	53,19

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A22.001.005.003	A22005c	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetrata termo-isolante 4/15/74, due lastre di vetro float chiaro. Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.6÷2.8; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 76÷78; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 80÷82; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.;	m ²	48,78
A22.001.005.004	A22005d	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetrata termo-isolante 4/15/74, una lastra di vetro float chiaro e una lastra di vetro stampato C. Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.6÷2.8; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 76÷78; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 80÷82; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600)	m ²	62,86
A22.001.005.005	A22005e	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetrata termo-isolante 4/15/33.1, una lastra di vetro float chiaro, una lastra di vetro stratificato 3+3 mm con PVB 0,38 mm. Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.6÷2.8; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 73÷77; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 78÷82; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 34÷35; Peso vetrata [kg/mq] = 25; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./2(B)2;	m ²	69,16
A22.001.005.006	A22005f	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetrata termo-isolante 4/15/33.1, una lastra di vetro stampato C, una lastra di vetro stratificato 3+3 mm con PVB 0,38 mm. Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.6÷2.8; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 73÷77; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 70÷82; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 34÷35; Peso vetrata [kg/mq] = 25; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./2(B)2;	m ²	71,26
A22.001.005.007	A22005g	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetrata termo-isolante 4/15/44.1, una lastra di vetro float chiaro, una lastra di vetro stratificato 4+4 mm con PVB 0,38 mm. Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.6÷2.8; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 72÷76; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 77÷81; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 36÷37; Peso vetrata [kg/mq] = 32,5; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./1(B)1;	m ²	71,26

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A22.001.005.008	A22005h	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetrata termo-isolante 4/15/44.1, una lastra di vetro stampato C, una lastra di vetro stratificato 4+4 mm con PVB 0,38 mm. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.6+2.8; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 68+76; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 77+81; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 36+37; Peso vetrata [kg/mq] = 32,5; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./1(B)1;	m ²	77,55
A22.001.005.009	A22005i	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetrata termo-isolante 33.1/15/33.1, due lastre di vetro stratificato 3+3 mm con PVB 0,38 mm. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.6+2.8; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 67+71; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 77+81; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 35+36; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2/2(B)2;	m ²	73,36
A22.001.005.010	A22005j	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetrata termo-isolante 44.1/15/44.1, due lastre di vetro stratificato 4+4 mm con PVB 0,38 mm. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.5+2.7; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 64+68; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76+80; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 38+39; Peso vetrata [kg/mq] = 45; Resistenza agli urti (EN 12600) = 1(B)1/1(B)1;	m ²	87,01
A22.001.006.001	A22006a	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetrata termo-isolante bassoemissiva e/o selettiva 4 / 15 Aria / 4 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.4+1.6 Fattore solare (EN 410) [%]: g = 62+66; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 78+82; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 29+30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600)	m ²	63,91
A22.001.006.002	A22006b	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetrata termo-isolante bassoemissiva e/o selettiva 4 / 15 Argon 90% / 4 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.1+1.3 Fattore solare (EN 410) [%]: g = 62+66; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 78+82; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 29+30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600)	m ²	68,11
A22.001.006.003	A22006c	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetrata termo-isolante bassoemissiva e/o selettiva 4 / 15 Argon 90% / 4 / 15 Argon 90% 4 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 0.9+1.0; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 56+60; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 70+74; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 32+33; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600)	m ²	102,76

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A22.001.006.004	A22006d	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetrata termo-isolante bassoemissiva e/o selettiva 4 / 15 Aria / 4 Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.3÷1.4; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 39÷43; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 71÷75; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600)	m²	69,16
A22.001.006.005	A22006e	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetrata termo-isolante bassoemissiva e/o selettiva 4 / 15 Argon 90% / 4 Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0÷1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 39÷43; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 71÷75; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600)	m²	73,36
A22.001.006.006	A22006f	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetrata termo-isolante bassoemissiva e/o selettiva 4 / 15 Argon 90% / 4 / 15 Argon 90% 4 Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 0.6÷0.7; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 35÷39; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 63÷67; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 32÷33; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600)	m²	114,31
A22.001.006.007	A22006g	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetrata termo-isolante bassoemissiva e/o selettiva 4 / 15 Argon 90% / 33.1 Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.1÷1.2; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 58÷62; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76÷80; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 34÷35; Peso vetrata [kg/mq] = 25; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c. / 2(B)2;	m²	80,7
A22.001.006.008	A22006h	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetrata termo-isolante bassoemissiva e/o selettiva 4 / 15 Argon 90% / 33.2 Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.1÷1.2; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 58÷62; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76÷80; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 34÷35; Peso vetrata [kg/mq] = 25; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c. / 1(B)1;	m²	88,06
A22.001.006.009	A22006i	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Vetrata termo-isolante bassoemissiva e/o selettiva 4 / 15 Argon 90% / 44.1 Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.1÷1.2; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 58÷62; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76÷80; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 36÷37; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c. / 2(B)2;	m²	84,91

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A22.001.006.010	A22006j	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vetrata termo-isolante bassoemissiva e/o selettiva 4 / 15 Argon 90% / 44.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.1+1.2; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 58+62; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76+80; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 36+37; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c. / 1(B)1;	m ²	92,26
A22.001.006.011	A22006k	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vetrata termo-isolante bassoemissiva e/o selettiva 33.1 / 15 Argon 90% / 33.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0+1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 38+42; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 71+75; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 35+36; Peso vetrata [kg/mq] = 30; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1;	m ²	118,5
A22.001.006.012	A22006l	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vetrata termo-isolante bassoemissiva e/o selettiva 44.1 / 15 Argon 90% / 44.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0+1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 38+42; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 70+74; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 38+39; Peso vetrata [kg/mq] = 40; Resistenza agli urti (EN 12600) = 2(B)2 / 1(B)1;	m ²	131,11
A22.001.006.013	A22006m	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vetrata termo-isolante bassoemissiva e/o selettiva 33.2 / 15 Argon 90% / 44.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0+1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 37+41; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 70+74; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 38+39; Peso vetrata [kg/mq] = 40; Resistenza agli urti (EN 12600) = 1(B)1 / 1(B)1;	m ²	129,01
A22.001.006.014	A22006n	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice silconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vetrata termo-isolante bassoemissiva e/o selettiva 33.2 / 15 Argon 90% / 4 / 15 Argon 90% / 33.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 0.9+1.0; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 48+52; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 68+72; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 38+39; Peso vetrata [kg/mq] = 45; Resistenza agli urti (EN 12600) = 1(B)1 / n.c. / 1(B)1;	m ²	143,71
A22.001.007.001	A22007a	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Profilato in vetro ad U dello spessore di mm 6 e della larghezza di mm 250-270-350 ed ali da mm 40-45 in misure multiple di cm 25, incolore, non armato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura esterna a mastice sintetico e silicone; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Posa in opera a pettine e greca.	m ²	52,88
A22.001.007.002	A22007b	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Profilato in vetro ad U dello spessore di mm 6 e della larghezza di mm 250-270-350 ed ali da mm 40-45 in misure multiple di cm 25, incolore, non armato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura esterna a mastice sintetico e silicone; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Posa in opera a camera d'aria.	m ²	75,94
A22.001.008.001	A22008	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Vetrate e porte in cristallo temperato, fornite e poste in opera, dello spessore di mm 10 a due o più ante da porre internamente dopo i portoni d'ingresso, munite di bussola sempre di cristallo temperato, con chiusura automatica tramite pompe da incasso a pavimento. Sono compresi: tutti i pezzi speciali in ottone o acciaio cromato per le giunture e gli ancoraggi; le maniglie per le ante; la serratura; i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la poma da incasso a pavimento.	vedi voce	m ²	258,73

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A22.001.009.001	A22009	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Fornitura e posa in opera di pellicola antisolare neutra, da esterno, avente le seguenti caratteristiche: - Colorazione pellicola: neutra; - Spessore del film: non inferiore a 60 micron; - Totale energia solare trasmessa su vetro singolo: non superiore al %; - Totale energia solare riflessa: non inferiore al 20%; - Totale energia solare assorbita: non superiore al 55%; - Luce visibile trasmessa: non inferiore al 60%; - Fattore solare su vetrocamera con Ug=2.7 W/mq*K: non superiore al 40%; - Altezza minima del rotolo: 180 cm Sul prodotto posato dovrà essere assicurata una garanzia contro metallizzazione, screpolatura, de laminazione e distacco non inferiore a 10 anni. Prima della posa, i vetri ed i perimetri del serramento dovranno essere puliti alla perfezione per rimuovere ogni traccia di sporco e/o polvere. L'applicazione dovrà essere fatta senza bolle o grinze e non dovranno essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola. Eventuali opacità nel film adesivo si deve asciugare entro 15 giorni ed in caso di condizioni particolarmente avverse entro un tempo massimo di 30 giorni. In esterno l'installazione dovrà essere eseguita a filo cornice ed i bordi della pellicola dovranno essere tutti sigillati con adeguato silicone del tipo "non acetico". Non dovranno essere eseguite giunzioni di pellicole su lastre le cui dimensioni di un lato no siano superiori di 180 cm. Nel prezzo non sono compresi l'utilizzo di ponteggi e/o piattaforme per l'applicazione in quota. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m ²	79,85
A22.001.010.001	A22010	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Fornitura e posa in opera di pellicola antisolare argento, da esterno, con tonalità variabile da scuro a chiaro ed avente le seguenti caratteristiche: - Colorazione pellicola: argento; - Spessore del film: non inferiore a 70 micron; - Totale energia solare trasmessa su vetro singolo: 10-25%; - Totale energia solare riflessa: 65-35%; - Totale energia solare assorbita: 25-40%; - Luce visibile trasmessa: 15-40%; - Fattore solare su vetrocamera con Ug=2.7 W/mq*K: 10-35%; - Altezza minima del rotolo: 180 cm Sul prodotto posato dovrà essere assicurata una garanzia contro metallizzazione, screpolatura, de laminazione e distacco non inferiore a 10 anni. Prima della posa, i vetri ed i perimetri del serramento dovranno essere puliti alla perfezione per rimuovere ogni traccia di sporco e/o polvere. L'applicazione dovrà essere fatta senza bolle o grinze e non dovranno essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola. Eventuali opacità nel film adesivo si deve asciugare entro 15 giorni ed in caso di condizioni particolarmente avverse entro un tempo massimo di 30 giorni. In esterno l'installazione dovrà essere eseguita a filo cornice ed i bordi della pellicola dovranno essere tutti sigillati con adeguato silicone del tipo "non acetico". Non dovranno essere eseguite giunzioni di pellicole su lastre le cui dimensioni di un lato no siano superiori di 180 cm. Nel prezzo non sono compresi l'utilizzo di ponteggi e/o piattaforme per l'applicazione in quota. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m ²	72,47
A22.001.011.001	A22011	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Fornitura e posa in opera di pellicola antisolare bronzo, da esterno, con tonalità variabile da scuro a chiaro ed avente le seguenti caratteristiche: - Colorazione pellicola: bronzo; - Spessore del film: non inferiore a 70 micron; - Totale energia solare trasmessa su vetro singolo: 10-25%; - Totale energia solare riflessa: 55-35%; - Totale energia solare assorbita: 35-45%; - Luce visibile trasmessa: 15-35%; - Fattore solare su vetrocamera con Ug=2.7 W/mq*K: 15-30%; - Altezza minima del rotolo: 180 cm Sul prodotto posato dovrà essere assicurata una garanzia contro metallizzazione, screpolatura, de laminazione e distacco non inferiore a 10 anni. Prima della posa, i vetri ed i perimetri del serramento dovranno essere puliti alla perfezione per rimuovere ogni traccia di sporco e/o polvere. L'applicazione dovrà essere fatta senza bolle o grinze e non dovranno essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola. Eventuali opacità nel film adesivo si deve asciugare entro 15 giorni ed in caso di condizioni particolarmente avverse entro un tempo massimo di 30 giorni. In esterno l'installazione dovrà essere eseguita a filo cornice ed i bordi della pellicola dovranno essere tutti sigillati con adeguato silicone del tipo "non acetico". Non dovranno essere eseguite giunzioni di pellicole su lastre le cui dimensioni di un lato no siano superiori di 180 cm. Nel prezzo non sono compresi l'utilizzo di ponteggi e/o piattaforme per l'applicazione in quota. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m ²	79,85
A22.001.012.001	A22012	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Fornitura e posa in opera di pellicola di sicurezza neutra, da interno, da applicare su vetri esistenti. Classe della pellicola secondo la "prova del pendolo" UNI EN 12600: "classe 1B1", per un'applicazione su vetro con uno spessore minimo di mm. 4. Il film in poliestere dovrà essere perfettamente trasparente, con un adesivo otticamente chiaro, in base acrilica, senza distorsioni ottiche che non dovranno essere visibili né frontalmente né lateralmente. Lo spessore non dovrà essere inferiore ai 175 micron. Il film dovrà avere una trasmissione dei raggi ultravioletti max. dell'1%. Le pellicole sul lato interno dovranno avere un trattamento antigraffio. Sul prodotto posato dovrà essere assicurata una garanzia non inferiore a 10 anni. Prima della posa, i vetri ed i perimetri del serramento dovranno essere puliti alla perfezione per rimuovere ogni traccia di sporco e/o polvere. L'applicazione dovrà essere fatta senza bolle o grinze e non dovranno essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola. Eventuali opacità nel film adesivo si deve asciugare entro 15 giorni ed in caso di condizioni particolarmente avverse entro un tempo massimo di 90 giorni. In caso di serramenti in alluminio con guarnizioni, l'applicazione dovrà essere effettuata togliendo le guarnizioni, introducendo la pellicola sotto le stesse e rimontando le guarnizioni. Nel caso in cui manchi la guarnizione si dovrà effettuare una installazione a filo cornice considerando accettabile uno spazio libero tra bordo pellicola e cornice di circa 1 mm. Lo spazio libero comunque non deve superare, al massimo, la dimensione di 1,5 mm. Lungo tutto il perimetro della pellicola si dovrà effettuare una siliconatura utilizzando un silicone neutro. Non dovranno essere eseguite giunzioni di pellicole su lastre le cui dimensioni di un lato no siano superiori di 180 cm. Ogni vetro trattato dovrà essere contrassegnato da un apposito adesivo che ne attesti l'applicazione.	vedi voce	m ²	50,53

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A22.001.013.001	A22013	OPERE DA VETRAIO	OPERE DA VETRAIO	Fornitura e posa in opera di pellicola di sicurezza neutra, da interno, da applicare su vetri esistenti. Classe della pellicola secondo la "prova del pendolo" UNI EN 12600: "classe 2B2", per un'applicazione su vetro con uno spessore minimo di mm. 4. Il film in poliestere dovrà essere perfettamente trasparente, con un adesivo otticamente chiaro, in base acrilica, senza distorsioni ottiche che non dovranno essere visibili né frontalmente né lateralmente. Lo spessore non dovrà essere inferiore ai 100 micron. Il film dovrà avere una trasmissione dei raggi ultravioletti max. dell'1%. Le pellicole sul lato interno dovranno avere un trattamento antigraffio. Sul prodotto posato dovrà essere assicurata una garanzia non inferiore a 10 anni. Prima della posa, i vetri ed i perimetri del serramento dovranno essere puliti alla perfezione per rimuovere ogni traccia di sporco e/o polvere. L'applicazione dovrà essere fatta senza bolle o grinze e non dovranno essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola. Eventuali opacità nel film adesivo si deve asciugare entro 15 giorni ed in caso di condizioni particolarmente avverse entro un tempo massimo di 90 giorni. In caso di serramenti in alluminio con guarnizioni, l'applicazione dovrà essere effettuata togliendo le guarnizioni, introducendo la pellicola sotto le stesse e rimontando le guarnizioni. Nel caso in cui manchi la guarnizione si dovrà effettuare una installazione a filo cornice considerando accettabile uno spazio libero tra bordo pellicola e cornice di circa 1 mm. Lo spazio libero comunque non deve superare, al massimo, la dimensione di 1,5 mm. Lungo tutto il perimetro della pellicola si dovrà effettuare una siliconatura utilizzando un silicone neutro. Non dovranno essere eseguite giunzioni di pellicole su lastre le cui dimensioni di un lato no siano superiori di 180 cm. Ogni vetro trattato dovrà essere contrassegnato da un apposito adesivo che ne attesti l'applicazione.	vedi voce	m²	43,19
A23.001.001.001	A23001	OPERE DA PITTORE	PREPARAZIONE SOTTOFONDI	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua	vedi voce	m²	4,35
A23.001.002.001	A23002a	OPERE DA PITTORE	PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate	tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie	m²	4,89
A23.001.002.002	A23002b	OPERE DA PITTORE	PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate	puntuale fino ad un massimo di 25 cmq, da valutare a singolo intervento	cad	5,46
A23.001.003.001	A23003	OPERE DA PITTORE	PREPARAZIONE SOTTOFONDI	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione	vedi voce	m²	12,34
A23.001.004.001	A23005	OPERE DA PITTORE	PREPARAZIONE SOTTOFONDI	Fondo isolante ai silicani per cemento e mattoni a vista, incolore, applicato a pennello	vedi voce	m²	11,84
A23.001.005.001	A23066a	OPERE DA PITTORE	PREPARAZIONE SOTTOFONDI	Fondo riempitivo minerale ai silicati, per facciate, a norma DIN 18363 2.4.1, granulometria dell'inerte pari a 0,5 mm, applicato in una mano a pennello	bianco	m²	8,43
A23.001.005.002	A23066b	OPERE DA PITTORE	PREPARAZIONE SOTTOFONDI	Fondo riempitivo minerale ai silicati, per facciate, a norma DIN 18363 2.4.1, granulometria dell'inerte pari a 0,5 mm, applicato in una mano a pennello	colorato	m²	11,09
A23.001.006.001	A23007	OPERE DA PITTORE	PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI	Trattamento idrorepellente di superfici lapidee porose quali intonaci, cotti, arenarie mediante impregnazione totale con più mani di prodotto a base di resine silossaniche in solvente, applicato a pennello, a rullo o a spruzzo	vedi voce	m²	10,38
A23.002.001.001	A23008a	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE A CALCE	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse - su superfici interne	imprimitura ad una mano eseguita a pennello	m²	3,23
A23.002.001.002	A23008b	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE A CALCE	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse - su superfici interne	per ogni strato a coprire eseguito a pennello	m²	3,77
A23.002.002.001	A23009a	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE A CALCE	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse - su superfici esterne	imprimitura ad una mano eseguita a pennello	m²	3,28
A23.002.002.002	A23009b	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE A CALCE	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse - su superfici esterne	per ogni strato a coprire eseguito a pennello	m²	4,34
A23.003.001.001	A23010a	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE A TEMPERA	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura	compenso per due mani a coprire	m²	5,32
A23.003.001.002	A23010b	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE A TEMPERA	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura	compenso per uno strato in più	m²	2,83
A23.004.001.001	A23011a	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse - su superfici interne	vinilacrilica traspirante	m²	8,08
A23.004.001.002	A23011b	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse - su superfici interne	acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità	m²	7,5
A23.004.001.003	A23011c	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse - su superfici interne	lavabile germicida-fungicida	m²	9,75
A23.004.001.004	A23011d	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse - su superfici interne	a base di resine vinilversatiche, biossido di titanio e carbonato di calcio	m²	9,49
A23.004.002.001	A23012a	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse - su superfici esterne	vinilacrilica traspirante	m²	11,03
A23.004.002.002	A23012b	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse - su superfici esterne	acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità	m²	9,71
A23.004.003.001	A23013a	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà analergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventiva	bianca	m²	13,05
A23.004.003.002	A23013b	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà analergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventiva	colorata	m²	16,92
A23.005.001.001	A23014a	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON SMALTI	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura	con idrosmalto brillante	m²	19,19
A23.005.001.002	A23014b	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON SMALTI	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura	con idrosmalto satinato	m²	17,86
A23.005.001.003	A23014c	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON SMALTI	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura	con smalto oleosintetico opaco	m²	19,21
A23.005.001.004	A23014d	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON SMALTI	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura	con smalto oleosintetico brillante	m²	22,16
A23.006.001.001	A23067a	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON PITTURE AI SILICATI	Pittura per interni ai silicati, lavabile, conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363, 2.4.1, costituita da legante e pigmenti inorganici, derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze nocive alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo	bianca	m²	6,69
A23.006.001.002	A23067b	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON PITTURE AI SILICATI	Pittura per interni ai silicati, lavabile, conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363, 2.4.1, costituita da legante e pigmenti inorganici, derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze nocive alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo	colorata	m²	7,39
A23.006.002.001	A23068a	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON PITTURE AI SILICATI	Pittura minerale per interni a base di sol di silicato e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, conforme alle norme DIN 18363 2.4.1 e EN 13300, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo	bianca	m²	9,48
A23.006.002.002	A23068b	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON PITTURE AI SILICATI	Pittura minerale per interni a base di sol di silicato e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, conforme alle norme DIN 18363 2.4.1 e EN 13300, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo	colorata	m²	9,48

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A23.006.003.001	A23069a	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON PITTURE AI SILICATI	Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce e silicato liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo	bianca	m ²	13,72
A23.006.003.002	A23069b	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON PITTURE AI SILICATI	Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce e silicato liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo	colorata	m ²	13,94
A23.006.004.001	A23070a	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON PITTURE AI SILICATI	Pittura minerale ai silicati, per facciate e supporti minerali e organici, a norma DIN 18363 2.4.1. a base di sol di silice, puri pigmenti minerali inorganici, idrorepellente, traspirante, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici con basso grado di ritenzione dello sporco, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo	bianca	m ²	14,8
A23.006.004.002	A23070b	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON PITTURE AI SILICATI	Pittura minerale ai silicati, per facciate e supporti minerali e organici, a norma DIN 18363 2.4.1. a base di sol di silice, puri pigmenti minerali inorganici, idrorepellente, traspirante, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici con basso grado di ritenzione dello sporco, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo	colorata	m ²	14,8
A23.007.001.001	A23019a	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON PITTURE AI SILOSSANI	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato	bianca	m ²	23,02
A23.007.001.002	A23019b	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON PITTURE AI SILOSSANI	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato	colorata	m ²	24,25
A23.007.002.001	A23020a	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON PITTURE AI SILOSSANI	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne cavillate, sistemi termoisolanti, pitture e rivestimenti murali in genere, ad elevata flessibilità, idrorepellenza e permeabilità al vapore, applicata a pennello a due mani su supporto preparato	bianca	m ²	28
A23.007.002.002	A23020b	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON PITTURE AI SILOSSANI	Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per ripristino e manutenzione di superfici esterne cavillate, sistemi termoisolanti, pitture e rivestimenti murali in genere, ad elevata flessibilità, idrorepellenza e permeabilità al vapore, applicata a pennello a due mani su supporto preparato	colorata	m ²	24,47
A23.007.003.001	A23021a	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON PITTURE AI SILOSSANI	Pittura in dispersione a base di resine silossaniche con particelle di nano-quarzo, con caratteristiche di alta traspirabilità ed idrorepellenza, elevato effetto antimuffa, applicata a due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo	bianca	m ²	28,88
A23.007.003.002	A23021b	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON PITTURE AI SILOSSANI	Pittura in dispersione a base di resine silossaniche con particelle di nano-quarzo, con caratteristiche di alta traspirabilità ed idrorepellenza, elevato effetto antimuffa, applicata a due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo	colorata	m ²	34,23
A23.008.001.001	A23071	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE CON PITTURE METILSILICONICHE	Rivestimento metilsiliconico ad effetto minerale, a base di particelle di nanoquarzo, ad elevata brillantezza e stabilità del colore, con granulometria 1,5 mm, con protezione del film secco dalla proliferazione di muffe e alghe, contenente speciali pigmenti ad effetto fotocatalitico, densità 1,3 kg/l, diffusione del vapore classe V1 secondo EN 1062, permeabilità all'acqua classe W3 secondo EN 1062, ad alta resa cromatica..	vedi voce	m ²	34,42
A23.009.001.001	A23024a	OPERE DA PITTORE	PITTURE INTUMESCENTI PER LA PROTEZIONE E	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate - per protezione di elementi in acciaio	per classe REI 30	m ²	19,06
A23.009.001.002	A23024b	OPERE DA PITTORE	PITTURE INTUMESCENTI PER LA PROTEZIONE E	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate - per protezione di elementi in acciaio	per classe REI 60	m ²	30,7
A23.009.002.001	A23025a	OPERE DA PITTORE	PITTURE INTUMESCENTI PER LA PROTEZIONE E	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate - per protezione elementi in calcestruzzo o in muratura	per classe REI 60	m ²	24,52
A23.009.002.002	A23025b	OPERE DA PITTORE	PITTURE INTUMESCENTI PER LA PROTEZIONE E	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate - per protezione elementi in calcestruzzo o in muratura	per classe REI 90	m ²	32,34
A23.009.002.003	A23025c	OPERE DA PITTORE	PITTURE INTUMESCENTI PER LA PROTEZIONE E	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate - per protezione elementi in calcestruzzo o in muratura	per classe REI 120	m ²	39,78
A23.009.003.004	A23026	OPERE DA PITTORE	PITTURE INTUMESCENTI PER LA	Pittura intumescente bicomponente trasparente in emulsione acquosa per la protezione al fuoco classe 1 di elementi in legno, applicata a spruzzo con pompe ad alta pressione ad una mano su superfici già preventivamente preparate	vedi voce	m ²	17,1
A23.010.001.001	A23027a	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE AD EFFETTO FOTOCATALITICO	Tinteggiatura con pittura lavabile per interni ad effetto fotocatalitico, libera da emissioni, ad elevato potere coprente, contro la proliferazione di batteri, con capacità di eliminare i cattivi odori derivanti dalla presenza di sostanze organiche, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione del fondo	bianca	m ²	18,32
A23.010.001.002	A23027b	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE AD EFFETTO FOTOCATALITICO	Tinteggiatura con pittura lavabile per interni ad effetto fotocatalitico, libera da emissioni, ad elevato potere coprente, contro la proliferazione di batteri, con capacità di eliminare i cattivi odori derivanti dalla presenza di sostanze organiche, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione del fondo	colorata	m ²	19,19
A23.011.001.001	A23028	OPERE DA PITTORE	RIVESTIMENTI	Rivestimento elastico colorato a base di resine acriliche in dispersione acquosa, superficie satinata, con fattore di aderenza al calcestruzzo > 2.0 Mpa (Adesione Tester ASTM), applicato in due mani a pennello o a spruzzo, previa applicazione di primer acrilico in solvente, da valutarsi a parte	vedi voce	m ²	17,22
A23.011.002.001	A23029a	OPERE DA PITTORE	RIVESTIMENTI	Rivestimento plastico con quarzo finissimo, applicato a rullo su adeguato sottofondo da pagarsi a parte - per interni	a finitura lamata	m ²	11,39
A23.011.002.002	A23029b	OPERE DA PITTORE	RIVESTIMENTI	Rivestimento plastico con quarzo finissimo, applicato a rullo su adeguato sottofondo da pagarsi a parte - per interni	a finitura opaca liscia o bucciata fine	m ²	18,77
A23.011.002.003	A23029c	OPERE DA PITTORE	RIVESTIMENTI	Rivestimento plastico con quarzo finissimo, applicato a rullo su adeguato sottofondo da pagarsi a parte - per interni	a finitura opaca bucciata media	m ²	16,36
A23.011.002.004	A23029d	OPERE DA PITTORE	RIVESTIMENTI	Rivestimento plastico con quarzo finissimo, applicato a rullo su adeguato sottofondo da pagarsi a parte - per interni	a finitura lucida bucciata media	m ²	16,06
A23.011.003.001	A23030a	OPERE DA PITTORE	RIVESTIMENTI	Rivestimento plastico con quarzo finissimo, applicato a rullo su adeguato sottofondo da pagarsi a parte - per esterni	a finitura lamata	m ²	10,15
A23.011.003.002	A23030b	OPERE DA PITTORE	RIVESTIMENTI	Rivestimento plastico con quarzo finissimo, applicato a rullo su adeguato sottofondo da pagarsi a parte - per esterni	a finitura opaca liscia o bucciata fine	m ²	17,11
A23.011.003.003	A23030c	OPERE DA PITTORE	RIVESTIMENTI	Rivestimento plastico con quarzo finissimo, applicato a rullo su adeguato sottofondo da pagarsi a parte - per esterni	a finitura opaca bucciata media	m ²	13,87
A23.011.004.001	A23031a	OPERE DA PITTORE	RIVESTIMENTI	Rivestimento plastico a base di resine sintetiche ed inerti, applicato a frattazzo su adeguato sottofondo da pagarsi a parte - superficie granulare, per interni	con granulometria fine per spessore finale di 1 mm	m ²	19,3
A23.011.004.002	A23031b	OPERE DA PITTORE	RIVESTIMENTI	Rivestimento plastico a base di resine sintetiche ed inerti, applicato a frattazzo su adeguato sottofondo da pagarsi a parte - superficie granulare, per interni	con granulometria media per spessore finale di 1,5 mm	m ²	22,11
A23.011.005.001	A23032a	OPERE DA PITTORE	RIVESTIMENTI	Rivestimento plastico a base di resine sintetiche ed inerti, applicato a frattazzo su adeguato sottofondo da pagarsi a parte - superficie granulare, per esterni	con granulometria fine per spessore finale di 1 mm	m ²	14,87
A23.011.005.002	A23032b	OPERE DA PITTORE	RIVESTIMENTI	Rivestimento plastico a base di resine sintetiche ed inerti, applicato a frattazzo su adeguato sottofondo da pagarsi a parte - superficie granulare, per esterni	con granulometria media per spessore finale di 1,5 mm	m ²	18,42
A23.011.006.001	A23035a	OPERE DA PITTORE	RIVESTIMENTI	Rivestimento plastico granigliato a base di resine sintetiche e graniglia di marmo, per interni ed esterni, applicato su adeguato sottofondo da pagarsi a parte	granulometria fine, per spessore 1,5 mm	m ²	34,51

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A23.011.006.002	A23035b	OPERE DA PITTORE	RIVESTIMENTI	Rivestimento plastico granigliato a base di resine sintetiche e graniglia di marmo, per interni ed esterni, applicato su adeguato sottofondo da pagarsi a parte	granulometria media, per spessore 2 mm	m²	41,17
A23.011.007.003	A23036	OPERE DA PITTORE	RIVESTIMENTI	Rivestimento per esterni con pittura acrilica al quarzo in dispersione acquosa monocomponente, data in due mani previa mano di fissativo acrilico ad acqua, da pagarsi a parte	vedi voce	m²	13,13
A23.012.001.001	A23038	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE E RIVESTIMENTI CON EFFETTI	Laccatura a smalto oleosintetico applicato a pennello in tre mani dopo due mani di isolante, previa preparazione della superficie da pagarsi a parte	vedi voce	m²	22,25
A23.012.002.001	A23039	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE E RIVESTIMENTI CON EFFETTI	Tinteggiatura di parete con due mani di pittura acrilica all'acqua, lavabile, applicata a pennello dopo due mani di isolante, previa preparazione della superficie da pagarsi a parte, per avere, ad opera finita, un effetto vellutato	vedi voce	m²	18,78
A23.012.003.001	A23040	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE E RIVESTIMENTI CON EFFETTI	Rivestimento decorativo a due mani ad effetto multicolore a base di resine acriliche in dispersione acquosa, lavabile, applicato a spruzzo dopo due mani di isolante, previa preparazione della superficie da pagarsi a parte	vedi voce	m²	41,03
A23.012.004.001	A23041	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE E RIVESTIMENTI CON EFFETTI	Rivestimento decorativo ad effetto spatolato a base di resine acriliche in dispersione acquosa, lavabile, effettuato con applicazione di due mani a spatola dopo due mani isolante, previa preparazione della superficie da pagarsi a parte	vedi voce	m²	39,16
A23.012.005.001	A23042	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE E RIVESTIMENTI CON EFFETTI DECORATIVI	Rivestimento con pittura leggermente ruvida a base di latte di calce e di leganti organici, con effetto nuvolato o pennellato mediante applicazione a pennello di due mani di fondo e successiva mano di velatura a frattazzo in spugna o a pennello, su adeguato sottofondo	vedi voce	m²	39,26
A23.012.006.001	A23043	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE E RIVESTIMENTI CON EFFETTI	Rivestimento a stucco tipo veneziano lucido, in due mani di fondo e due di finitura applicate a spatola dopo una mano di isolante, su superficie adeguatamente preparata da pagarsi a parte	vedi voce	m²	83,17
A23.012.007.001	A23044	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE E RIVESTIMENTI CON EFFETTI	Finitura trasparente protettiva per rivestimento a stucco tipo veneziano applicata a pennello	vedi voce	m²	11,12
A23.012.008.001	A23045a	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE E RIVESTIMENTI CON EFFETTI	Rivestimento decorativo a stucco minerale a base di grassello di calce applicato dopo una mano di fondo isolante e aggrappante su superficie preventivamente preparata, da pagarsi a parte	effetto calce patinata, applicato a pennello	m²	34,57
A23.012.008.002	A23045b	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE E RIVESTIMENTI CON EFFETTI	Rivestimento decorativo a stucco minerale a base di grassello di calce applicato dopo una mano di fondo isolante e aggrappante su superficie preventivamente preparata, da pagarsi a parte	effetto stucco lucido, applicato a spatola	m²	45,64
A23.012.008.003	A23045c	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE E RIVESTIMENTI CON EFFETTI	Rivestimento decorativo a stucco minerale a base di grassello di calce applicato dopo una mano di fondo isolante e aggrappante su superficie preventivamente preparata, da pagarsi a parte	effetto marmorino, applicato a spatola	m²	67,78
A23.013.001.001	A23072	OPERE DA PITTORE	RIVESTIMENTI TERMOCERAMICI	Rivestimento termoceramico con effetti endotermici, posato in opera con rullo, pennello o a spruzzo come pittura finale all'interno, lavabile, idrorepellente e nicotina-repellente, ad elevata elasticità, avente capacità di filtraggio dei raggi infrarossi e seminfraorossi a base di corpuscoli in ceramica-silicio, resine, pigmenti e acqua, non inquinante e non tossico, (certificato GreenGuard Gold e in Classe A+), a contenuto di VOC < 2 g/l, resistente al fuoco (classe B1), traspirante, atto ad assicurare idoneo miglioramento del comfort termico, con resistenza alla penetrazione di liquidi, con caratteristiche di miglioramento della conducibilità e resistenza termica, elevata resistenza all'acqua al gelo, alle spore di muffa e alta permeabilità al vapore in grado di dare comfort termico e conseguente risparmio energetico (resa 0,25 l/mq)	vedi voce	m²	23,94
A23.013.002.001	A23073	OPERE DA PITTORE	RIVESTIMENTI TERMOCERAMICI	Rivestimento termoceramico con effetti endotermici, posato in opera con rullo, pennello o a spruzzo come pittura finale per superfici esterne con caratteristiche di elasticità dopo stagionatura, avente capacità di filtraggio dei raggi infrarossi e seminfraorossi a base di corpuscoli in ceramica-silicio, acrilidi UV-reticolanti, resine, pigmenti e acqua, non inquinante e non tossico, certificato GreenGuard Gold) a VOC < 2 g/l, resistente al fuoco (classe B1), traspirante, con resistenza alla penetrazione dei liquidi, con caratteristiche di miglioramento della conducibilità termica, resistenza all'ozono, resistenza termica, resistenza all'acqua e al gelo, elevata permeabilità al vapore; atta ad assicurare una significativa diminuzione del valore della trasmittanza "U", con conseguente risparmio energetico, certificabile con apposita documentazione di calcolo (resa 0,33 l/mq)	vedi voce	m²	34,42
A23.014.001.001	A23048	OPERE DA PITTORE	TINTEGGIATURE ANTISCRITTA ED ANTIAFFISSIONE	Tinteggiatura di superfici con trattamento idrorepellente anticrittica e antiaffissioni, applicabile su qualsiasi supporto, eseguita con una passata di vernice trasparente anticrittica isocianica bicomponente compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte	vedi voce	m²	10,51
A23.015.001.001	A23049a	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU LEGNO	Preparazione di superficie in legno con	stuccatura con stucco all'acqua e rasatura compreso ogni onere e magistero per dare la superficie perfettamente pronta alla carteggiatura e abrasivatura	m²	12,64
A23.015.001.002	A23049b	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU LEGNO	Preparazione di superficie in legno con	per uniformare i fondi con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida	m²	3,94
A23.015.002.001	A23050a	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU LEGNO	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni	con olio di lino cotto	m²	9,44
A23.015.002.002	A23050b	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU LEGNO	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni	con olio di lino cotto	m²	5,07
A23.015.003.001	A23051a	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU LEGNO	Pittura a smalto, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire con	smalto oleosintetico opaco	m²	29,06
A23.015.003.002	A23051b	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU LEGNO	Pittura a smalto, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire con	smalto oleosintetico brillante	m²	24,98
A23.015.004.001	A23052a	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU LEGNO	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate	trasparente brillante sintetica	m²	27,57
A23.015.004.002	A23052b	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU LEGNO	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate	trasparente satinata poliuretanica	m²	27,57
A23.016.001.001	A23053a	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente	impiego di spazzola metallica	m²	2,79
A23.016.001.002	A23053b	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente	brossatura meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici arrugginite	m²	11,16
A23.016.001.003	A23053c	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente	sabbature commerciali	m²	25,6
A23.016.001.004	A23053d	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente	sabbatura a metallo bianco	m²	36,92
A23.016.001.005	A23053e	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente	picchiature	m²	12,21
A23.016.001.006	A23053f	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente	sgrassaggio con solvente	m²	8,52
A23.016.001.007	A23053g	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente	stuccatura parziale con stucco sintetico compresa carteggiatura delle parti	m²	11
A23.016.001.008	A23053h	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente	rasatura con stucco sintetico di superfici già preparate, compresa abrasivatura	m²	18,32
A23.016.002.001	A23054a	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare	fino a 3 cm di diametro o lato	m	1,48

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A23.016.002.002	A23054b	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pannello su manufatti, da conteggiare a metro lineare	fino a 5 cm di diametro o lato	m	2,58
A23.016.002.003	A23054c	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pannello su manufatti, da conteggiare a metro lineare	fino a 10 cm di diametro o lato	m	4,11
A23.016.002.004	A23054d	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pannello su manufatti, da conteggiare a metro lineare	fino a 15 cm di diametro o lato	m	5,64
A23.016.003.001	A23055a	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pannello su superfici già preparate	su infissi e opere in ferro, valutato al mq	m²	7,5
A23.016.003.002	A23055b	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pannello su superfici già preparate	su radiatori di calore, con elementi a colonnina, valutato ad elemento	cad	8,2
A23.016.004.001	A23056a	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pannello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	smalto oleosintetico opaco	m²	21,77
A23.016.004.002	A23056b	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pannello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	smalto oleosintetico brillante	m²	20,13
A23.016.004.003	A23056c	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pannello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	smalto sintetico satinato	m²	23,06
A23.016.005.001	A23057a	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pannello in due mani a coprire	fino a 3 cm di diametro o lato	m	4,71
A23.016.005.002	A23057b	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pannello in due mani a coprire	fino a 5 cm di diametro o lato	m	6,2
A23.016.005.003	A23057c	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pannello in due mani a coprire	fino a 10 cm di diametro o lato	m	10,32
A23.016.005.004	A23057d	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pannello in due mani a coprire	fino a 15 cm di diametro o lato	m	13,03
A23.016.006.001	A23058a	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Verniciatura con smalto oleosintetico brillante, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pannello in due mani a coprire	fino a 3 cm di diametro o lato	m	3,7
A23.016.006.002	A23058b	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Verniciatura con smalto oleosintetico brillante, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pannello in due mani a coprire	fino a 5 cm di diametro o lato	m	5,94
A23.016.006.003	A23058c	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Verniciatura con smalto oleosintetico brillante, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pannello in due mani a coprire	fino a 10 cm di diametro o lato	m	10,14
A23.016.006.004	A23058d	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Verniciatura con smalto oleosintetico brillante, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pannello in due mani a coprire	fino a 15 cm di diametro o lato	m	12,59
A23.016.007.001	A23059a	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pannello in due mani a coprire	fino a 3 cm di diametro o lato	m	3,69
A23.016.007.002	A23059b	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pannello in due mani a coprire	fino a 5 cm di diametro o lato	m	5,91
A23.016.007.003	A23059c	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pannello in due mani a coprire	fino a 10 cm di diametro o lato	m	9,73
A23.016.007.004	A23059d	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pannello in due mani a coprire	fino a 15 cm di diametro o lato	m	12,86
A23.016.008.001	A23060	OPERE DA PITTORE	VERNICIATURE SU FERRO	Verniciatura di radiatori di calore, ad elementi a colonnina, con smalto in colori correnti chiari, in due mani a coprire, previa applicazione di una mano di antiruggine da conteggiarsi a parte, valutata ad elemento	vedi voce	cad	21,42
A23.017.001.001	A23061	OPERE DA PITTORE	TAPPEZZERIE	Preparazione di parete per l'applicazione di tappezzeria con una mano di fissativo a base di resine acriliche	vedi voce	m²	2,49
A23.017.002.001	A23062a	OPERE DA PITTORE	TAPPEZZERIE	Carta da parati applicata mediante incollaggio su pareti previamente preparate - carta in rotoli da 10 x 0,53 m	fodera	m²	10,16
A23.017.002.002	A23062b	OPERE DA PITTORE	TAPPEZZERIE	Carta da parati applicata mediante incollaggio su pareti previamente preparate - carta in rotoli da 10 x 0,53 m	lavabile	m²	20,63
A23.017.002.003	A23062c	OPERE DA PITTORE	TAPPEZZERIE	Carta da parati applicata mediante incollaggio su pareti previamente preparate - carta in rotoli da 10 x 0,53 m	a stampa tradizionale	m²	25,31
A23.017.002.004	A23062d	OPERE DA PITTORE	TAPPEZZERIE	Carta da parati applicata mediante incollaggio su pareti previamente preparate - carta in rotoli da 10 x 0,53 m	duplex a stampa rotocalco	m²	21,39
A23.017.002.005	A23062e	OPERE DA PITTORE	TAPPEZZERIE	Carta da parati applicata mediante incollaggio su pareti previamente preparate - carta in rotoli da 10 x 0,53 m	serigrafico espanso	m²	21,87
A23.017.003.001	A23063a	OPERE DA PITTORE	TAPPEZZERIE	Carta da parati applicata mediante incollaggio su pareti previamente preparate - vinilico	su cotone	m²	28,16
A23.017.003.002	A23063b	OPERE DA PITTORE	TAPPEZZERIE	Carta da parati applicata mediante incollaggio su pareti previamente preparate - vinilico	su fibre sintetiche	m²	26,62
A23.017.003.003	A23063c	OPERE DA PITTORE	TAPPEZZERIE	Carta da parati applicata mediante incollaggio su pareti previamente preparate - vinilico	su carta	m²	23,43
A23.017.004.004	A23064	OPERE DA PITTORE	TAPPEZZERIE	Carta da parati applicata mediante incollaggio su pareti previamente preparate	paglia naturale	m²	35,01
A23.017.005.005	A23065	OPERE DA PITTORE	TAPPEZZERIE	Carta da parati applicata mediante incollaggio su pareti previamente preparate	lamina di alluminio su supporto di carta	m²	54,76
A24.000.001.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	Fornitura di TERRENO AGRARIO DI MEDIO IMPASTO, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie.	con presenza di scheletro (materiale calcareo) fino al 5%	m³	28,69
A24.000.001.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	Fornitura di TERRENO AGRARIO DI MEDIO IMPASTO, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie.	con presenza di scheletro (materiale calcareo) fino al 5% ed il 25%	m³	22,36
A24.000.002.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	Fornitura e posa in opera di SUBSTRATO DI COLTIVAZIONE torboso di alta qualità, atto a fornire un'ottimale ritenzione idrica, composto da torba acida di sfagno con mix di ammendanti vegetali di origine naturale (humus vegetale), pomice vulcanica (dimensione 6 - 14 mm), per rendere la struttura più soffice e areata, arricchito con concime organico azotato, concime minerale composto NPK NPK a pronta cessione e con concime minerale composto NPK a lenta cessione con pH 6,0 - 7,0 (8-9 mesi).	sfuso	m³	216,09
A24.000.002.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	Fornitura e posa in opera di SUBSTRATO DI COLTIVAZIONE torboso di alta qualità, atto a fornire un'ottimale ritenzione idrica, composto da torba acida di sfagno con mix di ammendanti vegetali di origine naturale (humus vegetale), pomice vulcanica (dimensione 6 - 14 mm), per rendere la struttura più soffice e areata, arricchito con concime organico azotato, concime minerale composto NPK NPK a pronta cessione e con concime minerale composto NPK a lenta cessione con pH 6,0 - 7,0 (8-9 mesi).	in sacchi da 80 litri	cad	22,7
A24.000.003.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	SPANDIMENTO E MODELLAZIONE di terreno agrario o terricci secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, escluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine	operazione manuale (anche in fioriere con l'ausilio di mezzi meccanici)	m³	36,25
A24.000.003.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	SPANDIMENTO E MODELLAZIONE di terreno agrario o terricci secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, escluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine	operazione meccanica	m³	15,54

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A24.000.004.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	LIVELLAMENTO del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di pregio paesaggistico, garantendo, ove possibile, il corretto deflusso delle acque, da effettuarsi a mano e con mezzi meccanici leggeri per evitare il compattamento del substrato, con l'ausilio di attrezzi e strumenti idonei a garantire le quote indicate in progetto, compresa l'operazione manuale di rifinitura nelle parti non raggiunte dalle macchine. Il livellamento deve essere necessariamente preceduto da una fresatura. Le aree, se separate da viali e vialetti, devono essere compuate singolarmente in base alla loro superficie.	superficie singola superiore a m² 3.000	m²	1,41
A24.000.004.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	LIVELLAMENTO del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di pregio paesaggistico, garantendo, ove possibile, il corretto deflusso delle acque, da effettuarsi a mano e con mezzi meccanici leggeri per evitare il compattamento del substrato, con l'ausilio di attrezzi e strumenti idonei a garantire le quote indicate in progetto, compresa l'operazione manuale di rifinitura nelle parti non raggiunte dalle macchine. Il livellamento deve essere necessariamente preceduto da una fresatura. Le aree, se separate da viali e vialetti, devono essere compuate singolarmente in base alla loro superficie.	superficie singola inferiore a m² 3.000	m²	2,12
A24.000.004.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	LIVELLAMENTO del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di pregio paesaggistico, garantendo, ove possibile, il corretto deflusso delle acque, da effettuarsi a mano e con mezzi meccanici leggeri per evitare il compattamento del substrato, con l'ausilio di attrezzi e strumenti idonei a garantire le quote indicate in progetto, compresa l'operazione manuale di rifinitura nelle parti non raggiunte dalle macchine. Il livellamento deve essere necessariamente preceduto da una fresatura. Le aree, se separate da viali e vialetti, devono essere compuate singolarmente in base alla loro superficie.	incremento % per lo spietramento eseguito durante il livellamento	%	30
A24.000.005.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FRESATURA MECCANICA, profondità di circa cm 15, con passaggi incrociati di affinamento meccanico e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine, eliminazione e allontanamento di eventuali sassi di grossa dimensione ed erbe di grandi dimensioni, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta. Le aree, se separate da viali e vialetti, devono essere compuate singolarmente in base alla loro superficie.	superficie singola superiore a m² 3.000	m²	0,41
A24.000.005.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FRESATURA MECCANICA, profondità di circa cm 15, con passaggi incrociati di affinamento meccanico e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine, eliminazione e allontanamento di eventuali sassi di grossa dimensione ed erbe di grandi dimensioni, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta. Le aree, se separate da viali e vialetti, devono essere compuate singolarmente in base alla loro superficie.	superficie singola inferiore a m² 3.000	m²	1,52
A24.000.005.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FRESATURA MECCANICA, profondità di circa cm 15, con passaggi incrociati di affinamento meccanico e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine, eliminazione e allontanamento di eventuali sassi di grossa dimensione ed erbe di grandi dimensioni, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta. Le aree, se separate da viali e vialetti, devono essere compuate singolarmente in base alla loro superficie.	Sovrapprezzo per superfici non libere da impedimenti	%	20
A24.000.006.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	ARATURA MECCANICA, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati.	superficie singola superiore a m² 3.000	m²	0,2
A24.000.006.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	ARATURA MECCANICA, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati.	superficie singola inferiore a m² 3.000	m²	0,3
A24.000.007.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBOREE di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Ligustrum spp., Melia azedarach, Nerium oleander, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp.	circonferenza fusto cm 14-16	cad	319,31
A24.000.007.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBOREE di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Ligustrum spp., Melia azedarach, Nerium oleander, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp.	circonferenza fusto cm 16-18	cad	371,49
A24.000.007.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBOREE di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Ligustrum spp., Melia azedarach, Nerium oleander, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp.	circonferenza fusto cm 18-20	cad	470,16
A24.000.007.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBOREE di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Ligustrum spp., Melia azedarach, Nerium oleander, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp.	circonferenza fusto cm 20-25	cad	542,88
A24.000.007.005	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBOREE di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Ligustrum spp., Melia azedarach, Nerium oleander, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp.	circonferenza fusto cm 25-30	cad	792,94
A24.000.007.006	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBOREE di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Ligustrum spp., Melia azedarach, Nerium oleander, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp.	circonferenza fusto cm 30-35	cad	943,47
A24.000.008.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBOREE di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acer spp., Aesculus hippocastanum, Araucaria sp., Cedrus atlantica, Cedrus deodara, Ceratonia siliqua, Cercis siliquastrum, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle.	circonferenza fusto cm 14-16	cad	370,54

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A24.000.008.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBOREE di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acer spp., Aesculus hippocastanum, Araucaria sp., Cedrus atlantica, Cedrus deodara, Ceratonia siliqua, Cercis siliquastrum, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle.	circonferenza fusto cm 16-18	cad	436,64
A24.000.008.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBOREE di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acer spp., Aesculus hippocastanum, Araucaria sp., Cedrus atlantica, Cedrus deodara, Ceratonia siliqua, Cercis siliquastrum, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle.	circonferenza fusto cm 18-20	cad	647,26
A24.000.008.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBOREE di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acer spp., Aesculus hippocastanum, Araucaria sp., Cedrus atlantica, Cedrus deodara, Ceratonia siliqua, Cercis siliquastrum, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle.	circonferenza fusto cm 20-25	cad	821,18
A24.000.008.005	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBOREE di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acer spp., Aesculus hippocastanum, Araucaria sp., Cedrus atlantica, Cedrus deodara, Ceratonia siliqua, Cercis siliquastrum, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle.	circonferenza fusto cm 25-30	cad	1368,51
A24.000.008.006	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBOREE di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Acer spp., Aesculus hippocastanum, Araucaria sp., Cedrus atlantica, Cedrus deodara, Ceratonia siliqua, Cercis siliquastrum, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle.	circonferenza fusto cm 30-35	cad	1823,91
A24.000.009.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBOREE di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Chamaecyparis lawsoniana, Cupressocyparis x leylandii, Cupressus arizonica, Cupressus sempervirens.	altezza pianta cm 100-125	cad	72,63
A24.000.009.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBOREE di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Chamaecyparis lawsoniana, Cupressocyparis x leylandii, Cupressus arizonica, Cupressus sempervirens.	altezza pianta cm 125-150	cad	91,92
A24.000.009.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBOREE di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Chamaecyparis lawsoniana, Cupressocyparis x leylandii, Cupressus arizonica, Cupressus sempervirens.	altezza pianta cm 150-175	cad	111,53
A24.000.009.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBOREE di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Chamaecyparis lawsoniana, Cupressocyparis x leylandii, Cupressus arizonica, Cupressus sempervirens.	altezza pianta cm 175-200	cad	151,99
A24.000.009.005	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBOREE di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Chamaecyparis lawsoniana, Cupressocyparis x leylandii, Cupressus arizonica, Cupressus sempervirens.	altezza pianta cm 200-225	cad	276,82
A24.000.009.006	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBOREE di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Chamaecyparis lawsoniana, Cupressocyparis x leylandii, Cupressus arizonica, Cupressus sempervirens.	altezza pianta cm 225-250	cad	338,78
A24.000.010.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PALMIZI di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Trachycarpus fortunei, Washingtonia robusta	altezza tronco cm 100-125	cad	465,97
A24.000.010.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PALMIZI di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Trachycarpus fortunei, Washingtonia robusta	altezza tronco cm 125-150	cad	534,28
A24.000.010.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PALMIZI di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Trachycarpus fortunei, Washingtonia robusta	altezza tronco cm 150-175	cad	617,77
A24.000.010.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PALMIZI di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Trachycarpus fortunei, Washingtonia robusta	altezza tronco cm 175-200	cad	738,55
A24.000.011.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PALMIZI di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Chamaerops humilis	altezza tronco cm 100-125	cad	989,68
A24.000.011.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PALMIZI di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Chamaerops humilis	altezza tronco cm 125-150	cad	1293,28
A24.000.011.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PALMIZI di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Chamaerops humilis	altezza tronco cm 150-175	cad	1943,47
A24.000.011.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PALMIZI di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Chamaerops humilis	altezza tronco cm 175-200	cad	2854,27
A24.000.012.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PALMIZI di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Phoenix canariensis	altezza tronco cm 100-125	cad	2547,4
A24.000.012.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PALMIZI di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Phoenix canariensis	altezza tronco cm 125-150	cad	3000,17
A24.000.012.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PALMIZI di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Phoenix canariensis	altezza tronco cm 150-175	cad	3927,17
A24.000.012.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PALMIZI di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Phoenix canariensis	altezza tronco cm 175-200	cad	4369,92
A24.000.013.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PALMIZI di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Phoenix dactylifera, Washingtonia filifera	altezza tronco cm 100-125	cad	1582,95
A24.000.013.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PALMIZI di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Phoenix dactylifera, Washingtonia filifera	altezza tronco cm 125-150	cad	1858,62
A24.000.013.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PALMIZI di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Phoenix dactylifera, Washingtonia filifera	altezza tronco cm 150-175	cad	2421,82
A24.000.013.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PALMIZI di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Phoenix dactylifera, Washingtonia filifera	altezza tronco cm 175-200	cad	2687,47
A24.000.014.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E	Riduzione del prezzo per alberature fornite in zolla (tipo di fornitura da utilizzare nei periodi agronomici idonei)	vedi voce	%	18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A24.000.015.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBUSTIVE di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista, Hypericum spp., Laburnum anagyroides, Lantana camara, Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius, Phillyrea spp., Pyracantha, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus.	vaso da 2 litri diametro cm 16	cad	11,95
A24.000.015.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBUSTIVE di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista, Hypericum spp., Laburnum anagyroides, Lantana camara, Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius, Phillyrea spp., Pyracantha, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus.	vaso da 3 litri diametro cm 18	cad	14,63
A24.000.015.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBUSTIVE di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista, Hypericum spp., Laburnum anagyroides, Lantana camara, Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius, Phillyrea spp., Pyracantha, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus.	vaso da 7-9 litri diametro cm 22-24	cad	27,93
A24.000.015.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBUSTIVE di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista, Hypericum spp., Laburnum anagyroides, Lantana camara, Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius, Phillyrea spp., Pyracantha, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus.	vaso da 18 litri diametro cm 28-30	cad	70,78
A24.000.015.005	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBUSTIVE di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista, Hypericum spp., Laburnum anagyroides, Lantana camara, Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius, Phillyrea spp., Pyracantha, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus.	vaso da 30 litri diametro cm 40	cad	113,77
A24.000.015a.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBUSTIVE di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia grandiflora, Arbutus unedo, Buxus sempervirens, Dodonaea spp., Eleagnus spp., Erica arborea, Forstythia X intermedia, Hibiscus spp., Juniperus spp., Lagerstroemia indica, Laurus nobilis, Myrtus communis, Myrtus communis 'Tarentina', Nandina domestica, Osmanthus fragrans (o Olea fragrans), Photinia X fraseri, Pistacia spp., Pittosporum tenuifolium, Pittosporum tobira, Punica granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp.	vaso da 2 litri diametro cm 16	cad	13,89
A24.000.015a.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBUSTIVE di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia grandiflora, Arbutus unedo, Buxus sempervirens, Dodonaea spp., Eleagnus spp., Erica arborea, Forstythia X intermedia, Hibiscus spp., Juniperus spp., Lagerstroemia indica, Laurus nobilis, Myrtus communis, Myrtus communis 'Tarentina', Nandina domestica, Osmanthus fragrans (o Olea fragrans), Photinia X fraseri, Pistacia spp., Pittosporum tenuifolium, Pittosporum tobira, Punica granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp.	vaso da 3 litri diametro cm 18	cad	17,24
A24.000.015a.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBUSTIVE di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia grandiflora, Arbutus unedo, Buxus sempervirens, Dodonaea spp., Eleagnus spp., Erica arborea, Forstythia X intermedia, Hibiscus spp., Juniperus spp., Lagerstroemia indica, Laurus nobilis, Myrtus communis, Myrtus communis 'Tarentina', Nandina domestica, Osmanthus fragrans (o Olea fragrans), Photinia X fraseri, Pistacia spp., Pittosporum tenuifolium, Pittosporum tobira, Punica granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp.	vaso da 7-9 litri diametro cm 22-24	cad	33,19
A24.000.015a.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBUSTIVE di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia grandiflora, Arbutus unedo, Buxus sempervirens, Dodonaea spp., Eleagnus spp., Erica arborea, Forstythia X intermedia, Hibiscus spp., Juniperus spp., Lagerstroemia indica, Laurus nobilis, Myrtus communis, Myrtus communis 'Tarentina', Nandina domestica, Osmanthus fragrans (o Olea fragrans), Photinia X fraseri, Pistacia spp., Pittosporum tenuifolium, Pittosporum tobira, Punica granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp.	vaso da 18 litri diametro cm 30	cad	75,53
A24.000.015a.005	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBUSTIVE di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia grandiflora, Arbutus unedo, Buxus sempervirens, Dodonaea spp., Eleagnus spp., Erica arborea, Forstythia X intermedia, Hibiscus spp., Juniperus spp., Lagerstroemia indica, Laurus nobilis, Myrtus communis, Myrtus communis 'Tarentina', Nandina domestica, Osmanthus fragrans (o Olea fragrans), Photinia X fraseri, Pistacia spp., Pittosporum tenuifolium, Pittosporum tobira, Punica granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp.	vaso da 30 litri diametro cm 40	cad	112,19
A24.000.016.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBUSTIVE di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Grevillea spp., Ilex aquifolium, Yucca filamentosa.	vaso da 2 litri diametro cm 16	cad	13,64
A24.000.016.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBUSTIVE di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Grevillea spp., Ilex aquifolium, Yucca filamentosa.	vaso da 3 litri diametro cm 18	cad	19,33
A24.000.016.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBUSTIVE di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Grevillea spp., Ilex aquifolium, Yucca filamentosa.	vaso da 7-9 litri diametro cm 22-24	cad	40,15
A24.000.016.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBUSTIVE di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Grevillea spp., Ilex aquifolium, Yucca filamentosa.	vaso da 18 litri diametro cm 28-30	cad	79,64
A24.000.016.005	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ARBUSTIVE di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Grevillea spp., Ilex aquifolium, Yucca filamentosa.	vaso da 30 litri diametro cm 40	cad	131,48
A24.000.017.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE RAMPICANTI di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Jasminum spp., Lonicera spp., Partenocissus spp., Plumbago capensis, Solanum jasminoides, Trachelospermum jasminoides.	vaso da 2 litri altezza pianta cm 80-100	cad	17,48
A24.000.017.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE RAMPICANTI di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Jasminum spp., Lonicera spp., Partenocissus spp., Plumbago capensis, Solanum jasminoides, Trachelospermum jasminoides.	vaso da 3 litri altezza pianta cm 100-150	cad	21,27

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A24.000.017.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE RAMPICANTI di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Jasminum spp., Lonicera spp., Partenocissus spp., Plumbago capensis, Solanum jasminoides, Trachelospermum jasminoides.	vaso da 7-9 litri altezza pianta cm 150-200	cad	45,84
A24.000.017.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE RAMPICANTI di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Jasminum spp., Lonicera spp., Partenocissus spp., Plumbago capensis, Solanum jasminoides, Trachelospermum jasminoides.	vaso da 18 litri altezza pianta cm 200-250	cad	89,12
A24.000.017.005	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE RAMPICANTI di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Jasminum spp., Lonicera spp., Partenocissus spp., Plumbago capensis, Solanum jasminoides, Trachelospermum jasminoides.	vaso da 30 litri altezza pianta cm 250-300	cad	152,98
A24.000.018.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE RAMPICANTI di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Bougainvillea glabra, Campsis radicans, Clematis spp., Hedera spp., Rosa spp., Wisteria sinensis.	vaso da 2 litri altezza pianta cm 80-100	cad	19,69
A24.000.018.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE RAMPICANTI di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Bougainvillea glabra, Campsis radicans, Clematis spp., Hedera spp., Rosa spp., Wisteria sinensis.	vaso da 3 litri altezza pianta cm 100-150	cad	24,44
A24.000.018.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE RAMPICANTI di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Bougainvillea glabra, Campsis radicans, Clematis spp., Hedera spp., Rosa spp., Wisteria sinensis.	vaso da 7-9 litri altezza pianta cm 150-200	cad	47,42
A24.000.018.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE RAMPICANTI di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Bougainvillea glabra, Campsis radicans, Clematis spp., Hedera spp., Rosa spp., Wisteria sinensis.	vaso da 18 litri altezza pianta cm 200-250	cad	97,35
A24.000.018.005	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE RAMPICANTI di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Bougainvillea glabra, Campsis radicans, Clematis spp., Hedera spp., Rosa spp., Wisteria sinensis.	vaso da 30 litri altezza pianta cm 250-300	cad	147,92
A24.000.019.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE TAPPEZZANTI di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di scarico e trasporto a piè d'opera Specie tipo: Anthemis spp., Aptenia spp., Carpobrotus edulis, Capparid ovata, Delosperma spp., Dorycnium hirsutum, Gazania spp., Lampranthus auranticus, Lantana sellowiana, Leonotis leonorus, Limonium vulgare, Myoporum parvifolium, Santolina spp., Sedum spp., etc.	vaso fino a 2 litri	cad	14,78
A24.000.019.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE TAPPEZZANTI di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di scarico e trasporto a piè d'opera Specie tipo: Anthemis spp., Aptenia spp., Carpobrotus edulis, Capparid ovata, Delosperma spp., Dorycnium hirsutum, Gazania spp., Lampranthus auranticus, Lantana sellowiana, Leonotis leonorus, Limonium vulgare, Myoporum parvifolium, Santolina spp., Sedum spp., etc.	vaso da 3 litri diametro cm 18	cad	17,24
A24.000.019.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE TAPPEZZANTI di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di scarico e trasporto a piè d'opera Specie tipo: Anthemis spp., Aptenia spp., Carpobrotus edulis, Capparid ovata, Delosperma spp., Dorycnium hirsutum, Gazania spp., Lampranthus auranticus, Lantana sellowiana, Leonotis leonorus, Limonium vulgare, Myoporum parvifolium, Santolina spp., Sedum spp., etc.	vaso da 7-9 litri diametro cm 22-24	cad	34,45
A24.000.020.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	FORNITURA DI PIANTE ANNUALI O BIENNALI di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di trasporto e scarico a piè d'opera.	vasi di 2 lt, diametro 16 cm	cad	9,2
A24.000.021.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	GARANZIA DI ATTECCCHIMENTO con manutenzione ordinaria sulle specie vegetali di progetto, compresa la sostituzione delle piante non vegete, con consegna, alla fine del periodo di garanzia, di tutte le piante costituenti l'impianto in buone condizioni vegetative. Sono comprese 2 scebature manuali nelle macchie e alveoli e sono esclusi i tagli prato che devono essere calcolati separatamente con frequenza definita dal Committente. Sono escluse le irrigazioni di soccorso ed interventi manutentivi sugli impianti di irrigazione. La garanzia sui tappeti erbosi termina con il primo taglio. La garanzia di attecchimento parte dalla fine dei lavori	per un semestre, dalla fine dei lavori sino al collaudo e comunque entro il sesto mese: aumento percentuale calcolato sulla somma dei prezzi di messa a dimora e di fornitura della pianta.	%	30
A24.000.021.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	GARANZIA DI ATTECCCHIMENTO con manutenzione ordinaria sulle specie vegetali di progetto, compresa la sostituzione delle piante non vegete, con consegna, alla fine del periodo di garanzia, di tutte le piante costituenti l'impianto in buone condizioni vegetative. Sono comprese 2 scebature manuali nelle macchie e alveoli e sono esclusi i tagli prato che devono essere calcolati separatamente con frequenza definita dal Committente. Sono escluse le irrigazioni di soccorso ed interventi manutentivi sugli impianti di irrigazione. La garanzia sui tappeti erbosi termina con il primo taglio. La garanzia di attecchimento parte dalla fine dei lavori	per un anno: aumento percentuale calcolato sulla somma dei prezzi di messa a dimora e di fornitura della pianta	%	50
A24.000.021.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	FORNITURA DI TERRENO E SPECIE VEGETALI	GARANZIA DI ATTECCCHIMENTO con manutenzione ordinaria sulle specie vegetali di progetto, compresa la sostituzione delle piante non vegete, con consegna, alla fine del periodo di garanzia, di tutte le piante costituenti l'impianto in buone condizioni vegetative. Sono comprese 2 scebature manuali nelle macchie e alveoli e sono esclusi i tagli prato che devono essere calcolati separatamente con frequenza definita dal Committente. Sono escluse le irrigazioni di soccorso ed interventi manutentivi sugli impianti di irrigazione. La garanzia sui tappeti erbosi termina con il primo taglio. La garanzia di attecchimento parte dalla fine dei lavori	per ogni anno successivo al primo e fino massimo al terzo: aumento percentuale calcolato sulla somma dei prezzi di messa a dimora e di fornitura della pianta	%	50
A24.001.001.001	A24001a	OPERE DA GIARDINIERE	LAVORAZIONI DEL TERRENO	STESA E MODELLAZIONE di terra di coltivio - esclusa la fornitura	operazione manuale	m³	31,41
A24.001.001.002	A24001b	OPERE DA GIARDINIERE	LAVORAZIONI DEL TERRENO	STESA E MODELLAZIONE di terra di coltivio - esclusa la fornitura	operazione meccanica	m³	12,22
A24.001.002.001	A24002a	OPERE DA GIARDINIERE	LAVORAZIONI DEL TERRENO	STESA E MODELLAZIONE di terra di coltivio - compresa la fornitura	operazione manuale	m³	75,69
A24.001.002.002	A24002b	OPERE DA GIARDINIERE	LAVORAZIONI DEL TERRENO	STESA E MODELLAZIONE di terra di coltivio - compresa la fornitura	operazione meccanica	m³	56,49
A24.001.003.001	A24003a	OPERE DA GIARDINIERE	LAVORAZIONI DEL TERRENO	STESA E MODELLAZIONE di terra di coltivio - PREPARAZIONE DEL TERRENO alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico	per superfici inferiori a 5.000 mq	m²	0,27
A24.001.003.002	A24003b	OPERE DA GIARDINIERE	LAVORAZIONI DEL TERRENO	STESA E MODELLAZIONE di terra di coltivio - PREPARAZIONE DEL TERRENO alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico	per superfici superiori a 5.000 mq	m²	0,13
A24.001.004.001	A24004a	OPERE DA GIARDINIERE	LAVORAZIONI DEL TERRENO	PREPARAZIONE DEL TERRENO alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine	per aiuola di superfici fino a 200 mq	m²	3,64
A24.001.004.002	A24004b	OPERE DA GIARDINIERE	LAVORAZIONI DEL TERRENO	PREPARAZIONE DEL TERRENO alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine	per aiuola di superfici da 200 a 1.000 mq	m²	1,82
A24.001.004.003	A24004c	OPERE DA GIARDINIERE	LAVORAZIONI DEL TERRENO	PREPARAZIONE DEL TERRENO alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine	per superfici da 1.000 mq a 5.000 mq	m²	1,09
A24.001.004.004	A24004d	OPERE DA GIARDINIERE	LAVORAZIONI DEL TERRENO	PREPARAZIONE DEL TERRENO alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine	per superfici oltre 5.000 mq	m²	0,97
A24.001.005.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	LAVORAZIONI DEL TERRENO	VANGATURA manuale del terreno fino alla profondità di 0,2 m in aiuole di piccola dimensione	vedi voce	m²	6,19

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A24.002.001.000	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento - IN PARCHI E GIARDINI (8-12 tagli all'anno) - per intervento CON RACCOLTA immediata del materiale di risulta	per superfici fino a 300 mq	m ²	0,33
A24.002.001.001	A24006a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento - IN PARCHI E GIARDINI (8-12 tagli all'anno) - per intervento CON RACCOLTA immediata del materiale di risulta	per superfici da 300 a 500 mq	m ²	0,24
A24.002.001.002	A24006b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento - IN PARCHI E GIARDINI (8-12 tagli all'anno) - per intervento CON RACCOLTA immediata del materiale di risulta	per superfici da 500 + 2.000 mq	m ²	0,17
A24.002.001.003	A24006c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento - IN PARCHI E GIARDINI (8-12 tagli all'anno) - per intervento CON RACCOLTA immediata del materiale di risulta	per superfici da 2.000 a 5.000 mq	m ²	0,12
A24.002.001.004	A24006d	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento - IN PARCHI E GIARDINI (8-12 tagli all'anno) - per intervento CON RACCOLTA immediata del materiale di risulta	per superfici oltre 5.000 mq	m ²	0,1
A24.002.002.000	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento - IN PARCHI E GIARDINI (8-12 tagli all'anno) - per intervento SENZA RACCOLTA del materiale di risulta	per superfici fino a 300 mq	m ²	0,22
A24.002.002.001	A24007a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento - IN PARCHI E GIARDINI (8-12 tagli all'anno) - per intervento SENZA RACCOLTA del materiale di risulta	per supefici da 300 a 500 mq	m ²	0,16
A24.002.002.002	A24007b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento - IN PARCHI E GIARDINI (8-12 tagli all'anno) - per intervento SENZA RACCOLTA del materiale di risulta	per superfici da 500 + 2.000 mq	m ²	0,12
A24.002.002.003	A24007c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento - IN PARCHI E GIARDINI (8-12 tagli all'anno) - per intervento SENZA RACCOLTA del materiale di risulta	per superfici da 2.000 a 5.000 mq	m ²	0,1
A24.002.002.004	A24007d	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento - IN PARCHI E GIARDINI (8-12 tagli all'anno) - per intervento SENZA RACCOLTA del materiale di risulta	per superfici oltre 5.000 mq	m ²	0,06
A24.002.003.001	A24008a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con tosaerba, IN AREE DI PREGIO, dotate di impianto irriguo e regolarmente concimate, CON RACCOLTA immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento, per interventi settimanali (25-35 tagli anno), a ogni intervento	per singole superfici fino a 300 mq	m ²	0,26
A24.002.003.002	A24008b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con tosaerba, IN AREE DI PREGIO, dotate di impianto irriguo e regolarmente concimate, CON RACCOLTA immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento, per interventi settimanali (25-35 tagli anno), a ogni intervento	per singole superfici 300 + 500 mq	m ²	0,19
A24.002.003.003	A24008c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con tosaerba, IN AREE DI PREGIO, dotate di impianto irriguo e regolarmente concimate, CON RACCOLTA immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento, per interventi settimanali (25-35 tagli anno), a ogni intervento	per singole superfici 500 + 2.000 mq	m ²	0,14
A24.002.003.004	A24008d	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con tosaerba, IN AREE DI PREGIO, dotate di impianto irriguo e regolarmente concimate, CON RACCOLTA immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento, per interventi settimanali (25-35 tagli anno), a ogni intervento	per superfici oltre i 2.000 mq	m ²	0,12
A24.002.004.000	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con tosaerba a lama elicoidale, CON RACCOLTA immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento, interventi settimanali (30-50 tagli anno), per ogni intervento	per superfici fino a 300 mq	m ²	0,24
A24.002.004.001	A24009a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con tosaerba a lama elicoidale, CON RACCOLTA immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento, interventi settimanali (30-50 tagli anno), per ogni intervento	per superfici 300 + 500 mq	m ²	0,17
A24.002.004.002	A24009b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con tosaerba a lama elicoidale, CON RACCOLTA immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento, interventi settimanali (30-50 tagli anno), per ogni intervento	per superfici 500 + 2.000 mq	m ²	0,1
A24.002.004.003	A24009c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con tosaerba a lama elicoidale, CON RACCOLTA immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento, interventi settimanali (30-50 tagli anno), per ogni intervento	per superfici oltre i 2.000 mq	m ²	0,06
A24.002.005.001	A24010a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con attrezzo radiprato-sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza, dotato di raccogliore ad apertura idraulica, escluso l'onere di trasporto e smaltimento, per 3 interventi annui, a intervento, per superfici oltre 5000 mq	per superfici oltre 5000 mq, con raccolta del materiale di risulta	m ²	0,12
A24.002.005.002	A24010b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con attrezzo radiprato-sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza, dotato di raccogliore ad apertura idraulica, escluso l'onere di trasporto e smaltimento, per 3 interventi annui, a intervento, per superfici oltre 5000 mq	per superfici oltre 5000 mq, senza raccolta del materiale di risulta	m ²	0,08
A24.002.005.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con attrezzo radiprato-sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza, dotato di raccogliore ad apertura idraulica, escluso l'onere di trasporto e smaltimento, per 3 interventi annui, a intervento, per superfici oltre 5000 mq	per superfici fino a 5000 mq, con raccolta del materiale di risulta	m ²	0,16
A24.002.005.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO con attrezzo radiprato-sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza, dotato di raccogliore ad apertura idraulica, escluso l'onere di trasporto e smaltimento, per 3 interventi annui, a intervento, per superfici oltre 5000 mq	per superfici fino a 5000 mq, senza raccolta del materiale di risulta	m ²	0,1
A24.002.006.001	A24011a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DELLE SUPERFICI ERBOSE su banchine stradali senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,4 m	con completamento manuale del taglio ove occorra	m ²	0,14
A24.002.006.002	A24011b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	TAGLIO DELLE SUPERFICI ERBOSE su banchine stradali senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,4 m	senza rifinitura manuale	m ²	0,11
A24.002.007.001	A24012a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	ASPORTAZIONE DELLE FOGLIE dai tappeti erbosi, da eseguirsi a mano e con macchina aspiratrice/soffiatrice, compresi carico e trasporto a centri smaltimento, escluso onere di smaltimento, per un minimo di 3 interventi annui a intervento	per superfici fino a 300 mq	m ²	0,4
A24.002.007.002	A24012b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	ASPORTAZIONE DELLE FOGLIE dai tappeti erbosi, da eseguirsi a mano e con macchina aspiratrice/soffiatrice, compresi carico e trasporto a centri smaltimento, escluso onere di smaltimento, per un minimo di 3 interventi annui a intervento	per superfici 300 + 500 mq	m ²	0,27
A24.002.007.003	A24012c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	ASPORTAZIONE DELLE FOGLIE dai tappeti erbosi, da eseguirsi a mano e con macchina aspiratrice/soffiatrice, compresi carico e trasporto a centri smaltimento, escluso onere di smaltimento, per un minimo di 3 interventi annui a intervento	per superfici 500 + 2.000 mq	m ²	0,12
A24.002.007.004	A24012d	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	ASPORTAZIONE DELLE FOGLIE dai tappeti erbosi, da eseguirsi a mano e con macchina aspiratrice/soffiatrice, compresi carico e trasporto a centri smaltimento, escluso onere di smaltimento, per un minimo di 3 interventi annui a intervento	per superfici 2.000 + 5.000 mq	m ²	0,09
A24.002.007.005	A24012e	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	ASPORTAZIONE DELLE FOGLIE dai tappeti erbosi, da eseguirsi a mano e con macchina aspiratrice/soffiatrice, compresi carico e trasporto a centri smaltimento, escluso onere di smaltimento, per un minimo di 3 interventi annui a intervento	per superfici oltre 5.000 mq	m ²	0,06
A24.002.008.001	A24013a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	CONCIMAZIONE dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o meccanica	per superfici fino a 500 mq	m ²	0,22
A24.002.008.002	A24013b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	CONCIMAZIONE dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o meccanica	per superfici 500 + 2.000 mq	m ²	0,14
A24.002.008.003	A24013c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	CONCIMAZIONE dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o meccanica	per superfici oltre 2.000 mq	m ²	0,1
A24.002.009.001	A24014a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	RIGENERAZIONE dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura del cotico, ASPORTAZIONE feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa IRRIGAZIONE	per superfici fino a 300 mq	m ²	3,04

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A24.002.009.002	A24014b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	RIGENERAZIONE dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, ASPORTAZIONE feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa IRRIGAZIONE	per superfici da 300 a 500 mq	m ²	2,32
A24.002.009.003	A24014c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	RIGENERAZIONE dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, ASPORTAZIONE feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa IRRIGAZIONE	per superfici da 500 a 1.000 mq	m ²	1,88
A24.002.009.004	A24014d	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	RIGENERAZIONE dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, ASPORTAZIONE feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa IRRIGAZIONE	per superfici da 1.000 a 2.000 mq	m ²	1,24
A24.002.009.005	A24014e	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	RIGENERAZIONE dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatatura del cotico, ASPORTAZIONE feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa IRRIGAZIONE	per superfici oltre 2.000 mq	m ²	0,83
A24.002.010.006	A24015	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	RIGENERAZIONE dei tappeti ad uso sportivo con mezzi meccanici, operazione consistente in una carotatura con ASPORTAZIONE delle carote di terra o fessurazione profonda del cotico, arieggiatura con ASPORTAZIONE feltro, semina meccanica con miscuglio pregiato, top-dressing con sabbia silicea certificata fornita con uno spessore medio di almeno 1 cm, passaggio con rete metallica livellatrice, concimazione con concime specifico, esclusa IRRIGAZIONE	vedi voce	m ²	1,47
A24.002.011.001	A24016a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	VERTICUT su tappeti erbosi con macchina idonea, compresa raccolta del feltro	per superfici fino a 300 mq	m ²	0,87
A24.002.011.002	A24016b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	VERTICUT su tappeti erbosi con macchina idonea, compresa raccolta del feltro	per superfici da 300 a 500 mq	m ²	0,5
A24.002.011.003	A24016c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	VERTICUT su tappeti erbosi con macchina idonea, compresa raccolta del feltro	per superfici da 500 a 2.000 mq	m ²	0,25
A24.002.011.004	A24016d	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	VERTICUT su tappeti erbosi con macchina idonea, compresa raccolta del feltro	per superfici oltre i 2.000 mq	m ²	0,19
A24.002.012.000	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	CAROTATURA dei tappeti erbosi con idonea attrezzatura, sminuzzatura delle carote con rete metallica	per superfici fino a 300 mq	m ²	1,13
A24.002.012.001	A24017a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	CAROTATURA dei tappeti erbosi con idonea attrezzatura, sminuzzatura delle carote con rete metallica	per superfici da 300 a 500 mq	m ²	0,96
A24.002.012.002	A24017b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	CAROTATURA dei tappeti erbosi con idonea attrezzatura, sminuzzatura delle carote con rete metallica	per superfici da 500 a 2.000 mq	m ²	0,74
A24.002.012.003	A24017c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	CAROTATURA dei tappeti erbosi con idonea attrezzatura, sminuzzatura delle carote con rete metallica	per superfici oltre i 2.000 mq	m ²	0,48
A24.002.013.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	DISERBO chimico per il controllo delle infestanti compresa fornitura e distribuzione di diserbante sistemico specifico di bassa classe tossicologica per tappeti erbosi.	selettivo in post-emergenza	m ²	0,29
A24.002.013.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	DISERBO chimico per il controllo delle infestanti compresa fornitura e distribuzione di diserbante sistemico specifico di bassa classe tossicologica per tappeti erbosi.	selettivo in pre-emergenza	m ²	0,32
A24.002.013.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	DISERBO chimico per il controllo delle infestanti compresa fornitura e distribuzione di diserbante sistemico specifico di bassa classe tossicologica per tappeti erbosi.	non selettivo	m ²	0,2
A24.002.014.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE TAPPETI ERBOSI	DISERBO meccanico di strade, marciapiedi, vialetti, pavimentazioni con presenza di flora invasiva mediante l'impiego di decespugliatore munito di reciprocatore o spazzola. Esclusa pulizia, raccolta e smaltimento del materiale.	vedi voce	m ²	0,24
A24.003.001.001	A24018a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	POTATURA DI SIEPI sui tre lati IN FORMA OBBLIGATA, intervento completo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	siepi con perimetro sezione media fino a 200 cm	m	3,23
A24.003.001.002	A24018b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	POTATURA DI SIEPI sui tre lati IN FORMA OBBLIGATA, intervento completo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	siepi con perimetro sezione media da 200 a 400 cm	m	5,12
A24.003.001.003	A24018c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	POTATURA DI SIEPI sui tre lati IN FORMA OBBLIGATA, intervento completo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	siepi con perimetro sezione media da 400 a 600 cm	m	8,54
A24.003.001.004	A24018d	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	POTATURA DI SIEPI sui tre lati IN FORMA OBBLIGATA, intervento completo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	siepi con perimetro sezione media da 600 a 800 cm	m	11,77
A24.003.001.005	A24018e	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	POTATURA DI SIEPI sui tre lati IN FORMA OBBLIGATA, intervento completo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	siepi con perimetro sezione media da 800 a 1200 cm	m	19,38
A24.003.002.001	A24019a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	POTATURA DI SIEPI sui tre lati IN FORMA LIBERA, intervento completo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	siepi di altezza media fino a 1,5 m, larghezza 0,7 m	m	3,04
A24.003.002.002	A24019b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	POTATURA DI SIEPI sui tre lati IN FORMA LIBERA, intervento completo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	siepi di altezza media fino a 2,5 m, larghezza 1 m	m	8,82
A24.003.002.003	A24019c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	POTATURA DI SIEPI sui tre lati IN FORMA LIBERA, intervento completo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	siepi di altezza media fino a 3,5 m, larghezza 1 m	m	11,38
A24.003.002.004	A24019d	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	POTATURA DI SIEPI sui tre lati IN FORMA LIBERA, intervento completo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	siepi di altezza media fino a 6 m, larghezza 1,5 m	m	18,03
A24.003.003.001	A24020a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	POTATURA DI ARBUSTI E CESPUGLI isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento - PER ARBUSTI ISOLATI	altezza fino a 1 m	cad	4,55
A24.003.003.002	A24020b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	POTATURA DI ARBUSTI E CESPUGLI isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento - PER ARBUSTI ISOLATI	altezza da 1 a 1,5 m	cad	9,29
A24.003.003.003	A24020c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	POTATURA DI ARBUSTI E CESPUGLI isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento - PER ARBUSTI ISOLATI	altezza oltre 1,5 m	cad	16,78
A24.003.004.001	A24021a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	POTATURA DI ARBUSTI E CESPUGLI isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento - PER MACCHIE	altezza fino a 1 m	m ²	2,39
A24.003.004.002	A24021b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	POTATURA DI ARBUSTI E CESPUGLI isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento - PER MACCHIE	altezza da 1 a 1,5 m	m ²	5,39
A24.003.004.003	A24021c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	POTATURA DI ARBUSTI E CESPUGLI isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento - PER MACCHIE	altezza oltre 1,5 m	m ²	13,08
A24.003.005.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	VANGATURA di siepi e cespugli con DISERBO ed eliminazione di ogni ripulito di specie estranee, intervento comprensivo di ogni mezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	vedi voce	m ²	4,32
A24.003.006.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	ZAPPATURA primaverile a siepi e cespugli compresa concimazione, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento	vedi voce	m ²	2,89

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A24.003.007.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	SCERBATURA MANUALE di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento	di siepi e cespugli	m ²	1,6
A24.003.007.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	SCERBATURA MANUALE di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento	di aiuole fiorite	m ²	2,08
A24.003.008.001	A24025a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	CONCIMAZIONE manuale delle siepi, degli arbusti e dei cespugli con concimi specifici e con distribuzione uniforme	PER ARBUSTI ISOLATI	cad	0,62
A24.003.008.002	A24025b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	CONCIMAZIONE manuale delle siepi, degli arbusti e dei cespugli con concimi specifici e con distribuzione uniforme	PER MACCHIE	m ²	0,62
A24.003.009.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	SCERBATURA MANUALE di siepi e cespugli, eliminazione di specie spontanee, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento	di siepi e cespugli	m ²	2,07
A24.003.009.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	SCERBATURA MANUALE di siepi e cespugli, eliminazione di specie spontanee, intervento comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento	di aiuole fiorite	m ²	2,53
A24.003.010.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	DISERBO localizzato nelle macchie da eseguirsi a mano con atomizzatore a spalla e con campana	vedi voce	m ²	0,39
A24.003.011.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	ASPORTAZIONE di piante arbustive, compresa l'eliminazione della ceppaia. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.	altezza fino a m 2,00	cad	6,24
A24.003.011.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	ASPORTAZIONE di piante arbustive, compresa l'eliminazione della ceppaia. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.	altezza oltre m 2,00	cad	12,39
A24.003.012.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	DECESPUGLIAMENTO di area boscata, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento	su aree a media densità di infestanti	m ²	1,09
A24.003.012.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	DECESPUGLIAMENTO di area boscata, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento	su aree ad alta densità di infestanti	m ²	1,71
A24.003.012.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	DECESPUGLIAMENTO di area boscata, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento	incremento alle voci precedenti per aree di intervento con pendenze	%	20
A24.003.013.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	DECESPUGLIAMENTO di pertinenze stradali o aree isolate e aiuole con erbe infestanti, escluso l'onere di smaltimento ed eventuale mulcing escluso l'eventuale recupero di rifiuti.	vedi voce	m ²	0,71
A24.003.014.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	IRRIGAZIONE di arbusti compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 30 lt/m ² . L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente e i punti di rifornimento posti nel raggio di 3 Km: in aree a verde o pertinenze stradali	con autobotte	m ²	3,68
A24.003.014.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	IRRIGAZIONE di arbusti compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 30 lt/m ² . L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente e i punti di rifornimento posti nel raggio di 3 Km: in aree a verde o pertinenze stradali	con manichetta idrante	m ²	1,68
A24.003.015.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	IRRIGAZIONE di arbusti compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 30 lt/m ² . L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente e i punti di rifornimento posti nel raggio di 3 Km: in fioriere	con autobotte	m ²	3,36
A24.003.015.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	IRRIGAZIONE di arbusti compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 30 lt/m ² . L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente e i punti di rifornimento posti nel raggio di 3 Km: in fioriere	con manichetta idrante	m ²	1,55
A24.004.001.000	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO di esemplari arborei decidui, a CHIOMA ESPANSA secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento - siti SU STRADA A TRAFFICO MEDIO	esemplari di altezza fino a 6 metri	cad	106,64
A24.004.001.001	A24026a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO di esemplari arborei decidui, a CHIOMA ESPANSA secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento - siti SU STRADA A TRAFFICO MEDIO	esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	195
A24.004.001.002	A24026b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO di esemplari arborei decidui, a CHIOMA ESPANSA secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento - siti SU STRADA A TRAFFICO MEDIO	esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	303,49
A24.004.001.003	A24026c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO di esemplari arborei decidui, a CHIOMA ESPANSA secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento - siti SU STRADA A TRAFFICO MEDIO	esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	429,11
A24.004.001.004	A24026d	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO di esemplari arborei decidui, a CHIOMA ESPANSA secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento - siti SU STRADA A TRAFFICO MEDIO	esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	781,47
A24.004.002.000	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO di esemplari arborei decidui, a CHIOMA ESPANSA secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento - siti SU STRADA A TRAFFICO INTENSO	esemplari di altezza fino a 6 metri	cad	123,11
A24.004.002.001	A24027a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO di esemplari arborei decidui, a CHIOMA ESPANSA secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento - siti SU STRADA A TRAFFICO INTENSO	esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	227,26
A24.004.002.002	A24027b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO di esemplari arborei decidui, a CHIOMA ESPANSA secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento - siti SU STRADA A TRAFFICO INTENSO	esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	332,63
A24.004.002.003	A24027c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO di esemplari arborei decidui, a CHIOMA ESPANSA secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento - siti SU STRADA A TRAFFICO INTENSO	esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	581,07
A24.004.002.004	A24027d	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO di esemplari arborei decidui, a CHIOMA ESPANSA secondo la forma campione stabilita dalla D.L. o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento - siti SU STRADA A TRAFFICO INTENSO	esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	901,2

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A24.004.007.002	A24032b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI PALMA "Chamaerops humilis" a portamento cespuglioso, taglio delle foglie secondo indicazioni impartite dalla D.L., intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	esemplari di altezza totale da 2 a 3 m	cad	123,28
A24.004.007.003	A24032c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI PALMA "Chamaerops humilis" a portamento cespuglioso, taglio delle foglie secondo indicazioni impartite dalla D.L., intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	esemplari di altezza totale oltre 3 m	cad	195,14
A24.004.008.001	A24033a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI PALMA "Cycas revoluta" mediante taglio di tutte le foglie secche, come da pianta campione stabilita dalla D.L., intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	esemplari di altezza dello stipite sino a 2,50 m	cad	50,43
A24.004.008.002	A24033b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI PALMA "Cycas revoluta" mediante taglio di tutte le foglie secche, come da pianta campione stabilita dalla D.L., intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	esemplari di altezza dello stipite oltre a 2,50 m	cad	61
A24.004.009.001	A24034a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI PALMA "Phoenix canariensis" di alto fusto mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze, due giri delle foglie verdi e scappellatura dei tacchi in forma allungata, come da pianta campione stabilita dalla D.L., intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m	cad	137,75
A24.004.009.002	A24034b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI PALMA "Phoenix canariensis" di alto fusto mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze, due giri delle foglie verdi e scappellatura dei tacchi in forma allungata, come da pianta campione stabilita dalla D.L., intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	esemplari di altezza dello stipite da 2,5 a 6,0 m	cad	296,45
A24.004.009.003	A24034c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI PALMA "Phoenix canariensis" di alto fusto mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze, due giri delle foglie verdi e scappellatura dei tacchi in forma allungata, come da pianta campione stabilita dalla D.L., intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	esemplari di altezza dello stipite da 6,0 a 12,0 m	cad	314,48
A24.004.009.004	A24034d	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI PALMA "Phoenix canariensis" di alto fusto mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze, due giri delle foglie verdi e scappellatura dei tacchi in forma allungata, come da pianta campione stabilita dalla D.L., intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	esemplari di altezza dello stipite da 12,0 a 23,0 m	cad	404,1
A24.004.010.001	A24035a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI PALMA "Phoenix dactylifera" a portamento cespuglioso come da pianta campione stabilita dalla D.L., taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri con rimozione di eventuali rampicanti o infestanti dal tronco, scappellatura dei tacchi, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m	cad	139,01
A24.004.010.002	A24035b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI PALMA "Phoenix dactylifera" a portamento cespuglioso come da pianta campione stabilita dalla D.L., taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri con rimozione di eventuali rampicanti o infestanti dal tronco, scappellatura dei tacchi, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	esemplari di altezza dello stipite da 2,5 a 6,0 m	cad	300,59
A24.004.011.001	A24036a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI PALMA "Washingtonia filifera" e "W. robusta" mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri, scappellatura dei tacchi, come da pianta campione stabilita dalla D.L., intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m	cad	127,37
A24.004.011.002	A24036b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI PALMA "Washingtonia filifera" e "W. robusta" mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri, scappellatura dei tacchi, come da pianta campione stabilita dalla D.L., intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	esemplari di altezza dello stipite da 2,5 a 6,0 m	cad	210,2
A24.004.011.003	A24036c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI PALMA "Washingtonia filifera" e "W. robusta" mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri, scappellatura dei tacchi, come da pianta campione stabilita dalla D.L., intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	esemplari di altezza dello stipite da 6,0 a 12,0 m	cad	270,75
A24.004.011.004	A24036d	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI PALMA "Washingtonia filifera" e "W. robusta" mediante taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri, scappellatura dei tacchi, come da pianta campione stabilita dalla D.L., intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento	esemplari di altezza dello stipite da 12,0 a 23,0 m	cad	323,32
A24.004.012.001	A24037a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI RISANAMENTO e ringiovanimento di alberi da frutto e da fiore in fase di maturità o senescenza, al fine di garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, da effettuarsi mediante l'eliminazione delle parti secche o prive di vigore, compreso il taglio di branche o rami principali. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	esemplari fino a 5 m di altezza	cad	33,61
A24.004.012.002	A24037b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI RISANAMENTO e ringiovanimento di alberi da frutto e da fiore in fase di maturità o senescenza, al fine di garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, da effettuarsi mediante l'eliminazione delle parti secche o prive di vigore, compreso il taglio di branche o rami principali. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	esemplari da 5 a 12 m di altezza	cad	74,05
A24.004.013.001	A24038a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) IN PARCHI E GIARDINI, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad	196,28
A24.004.013.002	A24038b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) IN PARCHI E GIARDINI, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	per piante di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad	280,56
A24.004.013.003	A24038c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) IN PARCHI E GIARDINI, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	per piante di altezza oltre 16 m	cad	500,07
A24.004.013a.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) su STRADA A TRAFFICO INTENSO, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad	302,25
A24.004.013a.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) su STRADA A TRAFFICO INTENSO, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	per piante di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad	414,75
A24.004.013a.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) su STRADA A TRAFFICO INTENSO, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	per piante di altezza oltre 16 m	cad	764

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A24.004.013b.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) su STRADA A TRAFFICO MEDIO, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad	223,89
A24.004.013b.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) su STRADA A TRAFFICO MEDIO, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	per piante di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad	304,96
A24.004.013b.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) su STRADA A TRAFFICO MEDIO, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	per piante di altezza oltre 16 m	cad	555,64
A24.004.014.001	A24039a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO annuale di sempreverdi (Cupressus spp, Thuja, Chamaeyparis, Taxus), intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	altezza fino a 4 m	cad	62,69
A24.004.014.002	A24039b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO annuale di sempreverdi (Cupressus spp, Thuja, Chamaeyparis, Taxus), intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	altezza da 4 a 7 m	cad	91,34
A24.004.014.003	A24039c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO annuale di sempreverdi (Cupressus spp, Thuja, Chamaeyparis, Taxus), intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	altezza da 7 a 10 m	cad	118,71
A24.004.014.004	A24039d	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO annuale di sempreverdi (Cupressus spp, Thuja, Chamaeyparis, Taxus), intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	altezza da 10 a 13 m	cad	168,34
A24.004.014.005	A24039e	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO annuale di sempreverdi (Cupressus spp, Thuja, Chamaeyparis, Taxus), intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	altezza da 13 a 16 m	cad	222,83
A24.004.014.006	A24039f	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	POTATURA DI CONTENIMENTO annuale di sempreverdi (Cupressus spp, Thuja, Chamaeyparis, Taxus), intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	altezza da oltre 16 m	cad	321,83
A24.004.015.001	A24040a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA ESPANSA, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti su STRADA A TRAFFICO MEDIO	esemplari fino a 6 m	cad	105,29
A24.004.015.002	A24040b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA ESPANSA, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti su STRADA A TRAFFICO MEDIO	esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	189,25
A24.004.015.003	A24040c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA ESPANSA, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti su STRADA A TRAFFICO MEDIO	esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	310,59
A24.004.015.004	A24040d	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA ESPANSA, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti su STRADA A TRAFFICO MEDIO	esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	522,24
A24.004.015.005	A24040e	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA ESPANSA, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti su STRADA A TRAFFICO MEDIO	esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	787,68
A24.004.016.001	A24041a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA ESPANSA, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti su STRADA A TRAFFICO INTENSO	esemplari fino a 6 m	cad	170,57
A24.004.016.002	A24041b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA ESPANSA, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti su STRADA A TRAFFICO INTENSO	esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	274,67
A24.004.016.003	A24041c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA ESPANSA, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti su STRADA A TRAFFICO INTENSO	esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	444,39
A24.004.016.004	A24041d	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA ESPANSA, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti su STRADA A TRAFFICO INTENSO	esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	648,37
A24.004.016.005	A24041e	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA ESPANSA, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti su STRADA A TRAFFICO INTENSO	esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	987,45
A24.004.017.001	A24042a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA ESPANSA, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti in PARCHI E GIARDINI	esemplari fino a 6 m	cad	86,96
A24.004.017.002	A24042b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA ESPANSA, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti in PARCHI E GIARDINI	esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	156,6
A24.004.017.003	A24042c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA ESPANSA, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti in PARCHI E GIARDINI	esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	276,83
A24.004.017.004	A24042d	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA ESPANSA, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti in PARCHI E GIARDINI	esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	387,55
A24.004.017.005	A24042e	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA ESPANSA, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti in PARCHI E GIARDINI	esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	707,87
A24.004.018.001	A24043a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA PIRAMIDALE, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti su STRADA A TRAFFICO MEDIO	esemplari fino a 6 m	cad	83,73
A24.004.018.002	A24043b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA PIRAMIDALE, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti su STRADA A TRAFFICO MEDIO	esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	138,2

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A24.004.018.003	A24043c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA PIRAMIDALE, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti su STRADA A TRAFFICO MEDIO	esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	226,57
A24.004.018.004	A24043d	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA PIRAMIDALE, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti su STRADA A TRAFFICO MEDIO	esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	362,76
A24.004.018.005	A24043e	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA PIRAMIDALE, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti su STRADA A TRAFFICO MEDIO	esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	519,58
A24.004.019.001	A24044a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA PIRAMIDALE, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti su STRADA A TRAFFICO INTENSO	esemplari fino a 6 m	cad	97,52
A24.004.019.002	A24044b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA PIRAMIDALE, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti su STRADA A TRAFFICO INTENSO	esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	187,12
A24.004.019.003	A24044c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA PIRAMIDALE, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti su STRADA A TRAFFICO INTENSO	esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	309,67
A24.004.019.004	A24044d	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA PIRAMIDALE, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti su STRADA A TRAFFICO INTENSO	esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	424,98
A24.004.019.005	A24044e	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA PIRAMIDALE, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti su STRADA A TRAFFICO INTENSO	esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	662,25
A24.004.020.001	A24045a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA PIRAMIDALE, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti in PARCHI E GIARDINI	esemplari fino a 6 m	cad	62,36
A24.004.020.002	A24045b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA PIRAMIDALE, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti in PARCHI E GIARDINI	esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	113,82
A24.004.020.003	A24045c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA PIRAMIDALE, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti in PARCHI E GIARDINI	esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	170,83
A24.004.020.004	A24045d	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA PIRAMIDALE, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti in PARCHI E GIARDINI	esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	269,46
A24.004.020.005	A24045e	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di alberi adulti a CHIOMA PIRAMIDALE, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo - siti in PARCHI E GIARDINI	esemplari di altezza da 23 a 30 m	cad	462,5
A24.004.021.001	A24046a	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di palme morte o compromesse per la presenza di R.ferrugineus (punteruolo rosso), da eseguire in assenza di pioggia e vento, copertura aerea con telone in plastica, taglio eventuale in sezioni, imbustamento di tutti i residui, esclusa rimozione ceppaia, trasporto e oneri di smaltimento	IN PARCHI E GIARDINI - esemplari di altezza fino a 6 m	cad	546,44
A24.004.021.002	A24046b	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di palme morte o compromesse per la presenza di R.ferrugineus (punteruolo rosso), da eseguire in assenza di pioggia e vento, copertura aerea con telone in plastica, taglio eventuale in sezioni, imbustamento di tutti i residui, esclusa rimozione ceppaia, trasporto e oneri di smaltimento	IN PARCHI E GIARDINI - esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	843,98
A24.004.021.003	A24046c	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di palme morte o compromesse per la presenza di R.ferrugineus (punteruolo rosso), da eseguire in assenza di pioggia e vento, copertura aerea con telone in plastica, taglio eventuale in sezioni, imbustamento di tutti i residui, esclusa rimozione ceppaia, trasporto e oneri di smaltimento	IN PARCHI E GIARDINI - esemplari di altezza da 12 a 16 m	cad	1205,57
A24.004.021.004	A24046d	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di palme morte o compromesse per la presenza di R.ferrugineus (punteruolo rosso), da eseguire in assenza di pioggia e vento, copertura aerea con telone in plastica, taglio eventuale in sezioni, imbustamento di tutti i residui, esclusa rimozione ceppaia, trasporto e oneri di smaltimento	IN PARCHI E GIARDINI - esemplari di altezza da 16 a 23 m	cad	1667,99
A24.004.021.005	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di palme morte o compromesse per la presenza di R.ferrugineus (punteruolo rosso), da eseguire in assenza di pioggia e vento, copertura aerea con telone in plastica, taglio eventuale in sezioni, imbustamento di tutti i residui, esclusa rimozione ceppaia, trasporto e oneri di smaltimento	sovrapprezzo per esemplari siti su strade a traffico medio	%	20
A24.004.021.006	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ABBATTIMENTO di palme morte o compromesse per la presenza di R.ferrugineus (punteruolo rosso), da eseguire in assenza di pioggia e vento, copertura aerea con telone in plastica, taglio eventuale in sezioni, imbustamento di tutti i residui, esclusa rimozione ceppaia, trasporto e oneri di smaltimento	sovrapprezzo per esemplari siti su strade a traffico intenso	%	50
A24.004.024.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	SPOLLONATURA al piede (tiglio, platano, olmo), con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto, intervento eseguito su parchi e giardini, completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta escluso onere di smaltimento	eseguita in strada	cad	10,45
A24.004.024.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	SPOLLONATURA al piede (tiglio, platano, olmo), con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto, intervento eseguito su parchi e giardini, completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta escluso onere di smaltimento	eseguita in parchi o giardini	cad	8,47
A24.004.025.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	VANGATURA, SCERBATURA MANUALE E PULIZIA di formella racchiudenti alberature di arredo urbano, intervento comprensivo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento	vedi voce	cad	7,03
A24.004.026.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	RIMONDA DAL SECCO di alberi con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Prezzo applicabile ove sia stato effettuato un precedente intervento di rimonda dal secco nel triennio precedente. Intervento su alberature site in parchi o giardini	esemplari di altezza fino a 6 mt	cad	162,7
A24.004.026.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	RIMONDA DAL SECCO di alberi con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Prezzo applicabile ove sia stato effettuato un precedente intervento di rimonda dal secco nel triennio precedente. Intervento su alberature site in parchi o giardini	esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	220
A24.004.026.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	RIMONDA DAL SECCO di alberi con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Prezzo applicabile ove sia stato effettuato un precedente intervento di rimonda dal secco nel triennio precedente. Intervento su alberature site in parchi o giardini	esemplari di altezza da 12 a 20 m	cad	293,04

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A24.004.026.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	RIMONDA DAL SECCO di alberi con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Prezzo applicabile ove sia stato effettuato un precedente intervento di rimonda dal secco nel triennio precedente. Intervento su alberature site in parchi o giardini	esemplari di altezza oltre i 20m	cad	393,38
A24.004.026.005	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	RIMONDA DAL SECCO di alberi con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Prezzo applicabile ove sia stato effettuato un precedente intervento di rimonda dal secco nel triennio precedente. Intervento su alberature site in parchi o giardini	sovraprezzo per siti su strada a medio o intenso traffico	%	45
A24.004.026.006	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	RIMONDA DAL SECCO di alberi con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Prezzo applicabile ove sia stato effettuato un precedente intervento di rimonda dal secco nel triennio precedente. Intervento su alberature site in parchi o giardini	sovraprezzo per conifere a chioma espansa	%	30
A24.004.027.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPEAIE con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale. Prezzi utilizzabili per un minimo di 5 estirpazioni. Sono esclusi eventuali lavorazioni edili di ripristino degli alveoli danneggiati dalla rimozione.	diametro del colletto fino a cm 30	cad	81,23
A24.004.027.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPEAIE con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale. Prezzi utilizzabili per un minimo di 5 estirpazioni. Sono esclusi eventuali lavorazioni edili di ripristino degli alveoli danneggiati dalla rimozione.	diametro del colletto da cm 30 a cm 50	cad	121,85
A24.004.027.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPEAIE con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale. Prezzi utilizzabili per un minimo di 5 estirpazioni. Sono esclusi eventuali lavorazioni edili di ripristino degli alveoli danneggiati dalla rimozione.	diametro del colletto da cm 50 a cm 100	cad	203,08
A24.004.027.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPEAIE con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale. Prezzi utilizzabili per un minimo di 5 estirpazioni. Sono esclusi eventuali lavorazioni edili di ripristino degli alveoli danneggiati dalla rimozione.	diametro del colletto da cm 100 a cm 150	cad	324,93
A24.004.028.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	Incremento percentuale per estirpazione in alveoli stradali	vedi voce	%	50
A24.004.029.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	DEVITALIZZAZIONE CHIMICA di ceppaie di piante arboree o arbustive abbattute, di specie infestanti, mediante l'utilizzo di diserbante totale, distribuito localmente e direttamente sulla ceppaia da devitalizzare	vedi voce	cad	17,58
A24.004.030.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	INTERVENTO FITOSANITARIO ENDOTERAPICO (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione o con il metodo gravitazionale o con microinfusione, per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche,	piante di circonferenza da cm 30 a cm 120	cad	88,62
A24.004.030.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	incluso fitofarmaco, per almeno 5 piante INTERVENTO FITOSANITARIO ENDOTERAPICO (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione o con il metodo gravitazionale o con microinfusione, per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche,	piante di circonferenza da cm 121 a cm 240	cad	169,47
A24.004.030.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	incluso fitofarmaco, per almeno 5 piante INTERVENTO FITOSANITARIO ENDOTERAPICO (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione o con il metodo gravitazionale o con microinfusione, per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche,	piante di circonferenza da cm 241 oltre	cad	209,12
A24.004.031.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO/ANTICRITTOGAMICO di alberature, mediante nebulizzazione di prodotto di bassa classe tossicologica, specifico per alberature, inclusa la fornitura.	piante di altezza fino a m 8,00	cad	18,25
A24.004.031.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO/ANTICRITTOGAMICO di alberature, mediante nebulizzazione di prodotto di bassa classe tossicologica, specifico per alberature, inclusa la fornitura.	piante di altezza da m 8,01 a m 20,00	cad	30,02
A24.004.031.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO/ANTICRITTOGAMICO di alberature, mediante nebulizzazione di prodotto di bassa classe tossicologica, specifico per alberature, inclusa la fornitura.	piante di altezza oltre i m 20,00	cad	42,29
A24.004.032.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	IRRIGAZIONE di soccorso di alberature, con volumi di adacquamento fino a 100 litri/pianta e ulteriori incrementi idrici a seconda delle esigenze della pianta, compresa l'eventuale formazione della conca di compluvio e quant'altro necessario per eseguire il lavoro. Approvvigionamento idrico a carico dell'impresa entro un raggio di 5 Km. - con manichetta da idrante	con autobotte	cad	15,75
A24.004.032.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	IRRIGAZIONE di soccorso di alberature, con volumi di adacquamento fino a 100 litri/pianta e ulteriori incrementi idrici a seconda delle esigenze della pianta, compresa l'eventuale formazione della conca di compluvio e quant'altro necessario per eseguire il lavoro. Approvvigionamento idrico a carico dell'impresa entro un raggio di 5 Km. - con manichetta da idrante	con manichetta idrante	cad	4,42
A24.004.033.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MANUTENZIONE ALBERATURE	CONCIMAZIONE MANUALE delle alberature con concimi composti ternari e con distribuzione uniforme, compreso innaffiamento post concimazione con una quantità minima di litri 60.	vedi voce	cad	4,69
A24.005.001.001	A24051	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	MESSA A DIMORA di specie erbacee in vaso 9 x 9 o simili, densità di 15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq, pacciamatura e piantine escluse	vedi voce	m ²	28,91
A24.005.002.001	A24052a	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m	cedrus atlantica glauca	cad	1044,78
A24.005.002.002	A24052b	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m	cedrus deodara	cad	741,18
A24.005.002.003	A24052c	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m	cedrus libani	cad	880,33
A24.005.002.004	A24052d	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m	cupressus sempervirens pyramidalis	cad	566,61
A24.005.002.005	A24052e	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m	magnolia grandiflora galliciensis	cad	817,08
A24.005.002.006	A24052f	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m	pinus pinea	cad	1415,29

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A24.005.002.007	A24052g	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m	quercus robur fastigiata	cad	639,98
A24.005.003.001	A24053b	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla a fusto, altezza 3,00 ÷ 3,50 m	taxodium distichum	cad	386,75
A24.005.003.002	A24053c	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla a fusto, altezza 3,00 ÷ 3,50 m	pinus excelsa	cad	630,99
A24.005.004.001	A24054a	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm	cercis siliquastrum	cad	562,43
A24.005.004.002	A24054b	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm	liquidambar styraciflua	cad	448,58
A24.005.004.003	A24054c	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm	platanus orientalis	cad	391,65
A24.005.004.004	A24054d	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm	robinia pseudoacacia	cad	303,1
A24.005.004.005	A24054e	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm	tilia americana	cad	277,8
A24.005.005.001	A24055a	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm	acer negundo argenteovariegatum	cad	150,48
A24.005.005.002	A24055b	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm	cercis siliquastrum	cad	177,04
A24.005.005.003	A24055c	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm	fagus sylvatica	cad	209,93
A24.005.005.004	A24055d	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm	ligustrum japonicum Aureum	cad	174,51
A24.005.005.005	A24055e	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm	liquidambar styraciflua	cad	180,2
A24.005.005.006	A24055f	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm	nespoli del Giappone (eribotrya japonica)	cad	175,78
A24.005.005.007	A24055g	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm	prunus cerasifera pissardii	cad	165,66
A24.005.005.008	A24055h	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm	quercus ilex	cad	178,31
A24.005.006.001	A24056a	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla, altezza fino a 1,50 m	cercis siliquastrum	cad	66,97
A24.005.006.002	A24056b	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla, altezza fino a 1,50 m	lagerstroemia indica	cad	63,81
A24.005.006.003	A24056c	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla, altezza fino a 1,50 m	laurus nobilis	cad	65,08
A24.005.006.004	A24056d	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla, altezza fino a 1,50 m	magnolia stellata	cad	90,38
A24.005.006.005	A24056e	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla, altezza fino a 1,50 m	magnolia soulangeana	cad	66,97
A24.005.006.006	A24056f	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE MESSE A DIMORA, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame - piante con zolla, altezza fino a 1,50 m	nerium oleander	cad	66,97
A24.005.007.001	A24057a	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE RAMPICANTI, altezza 1,5 ÷ 2 m, messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca	bignonia radicans	cad	22,01
A24.005.007.002	A24057b	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE RAMPICANTI, altezza 1,5 ÷ 2 m, messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca	hedera helix hibernica	cad	38,45
A24.005.007.003	A24057c	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE RAMPICANTI, altezza 1,5 ÷ 2 m, messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca	hedera oro di Bogliasco	cad	40,98
A24.005.007.004	A24057d	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE RAMPICANTI, altezza 1,5 ÷ 2 m, messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca	jasminum azoricum	cad	39,46
A24.005.007.005	A24057e	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	PIANTE RAMPICANTI, altezza 1,5 ÷ 2 m, messe a dimora, compreso scavo, rinterro e formazione di conca	wisteria (glicine) floribunda	cad	22,01
A24.005.008.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	MESSA A DIMORA DI PIANTE	TELO PACCIAMANTE drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante	vedi voce	m ²	9,67
A24.005a.001.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	TRAPIANTI	TRAPIANTO di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di ontenerimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, asperione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura con acqua fornita dalla Committente. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia. Operazione seguita su piante preparate e messe a dimora in parco/area verde	per piante con circonferenza del fusto sino a 30 cm	cad	264,65
A24.005a.001.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	TRAPIANTI	TRAPIANTO di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di ontenerimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, asperione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura con acqua fornita dalla Committente. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia. Operazione seguita su piante preparate e messe a dimora in parco/area verde	per piante con circonferenza del fusto da 30 cm a 45 cm	cad	503,22

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A24.005a.001.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	TRAPIANTI	TRAPIANTO di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di ontentimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura con acqua fornita dalla Committente. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia. Operazione seguita su piante preparate e messe a dimora in parco/area verde	sovrapprezzo per piante preparate e messe a dimora in area stradale	%	20
A24.005a.001.005	NP	OPERE DA GIARDINIERE	TRAPIANTI	TRAPIANTO di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di ontentimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura con acqua fornita dalla Committente. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia. Operazione seguita su piante preparate e messe a dimora in parco/area verde	per piante con circonferenza del fusto da 45 cm a 90 cm	cad	1049,2
A24.005a.002.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	TRAPIANTI	PREPARAZIONE AL TRAPIANTO di grandi alberature (es: grandi olivi, carrubi, phoenix Canariensis) consistente in: potatura della chioma funzionale al trapianto, disinfezione delle superfici di taglio con diametro superiore a cm 5, con specifici prodotti fungicidi, eventuale legatura della chioma, formazione di una zolla tale da comprendere la maggior parte possibile di apparato radicale, carico e trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e il ripristino della buca con terreno vegetale, esclusi gli oneri di smaltimento e di trasferimento al nuovo sito.	per piante preparate a dimora in area verde/parco con circonferenza tronco superiore a 90 cm	cad	412,72
A24.005a.002.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	TRAPIANTI	PREPARAZIONE AL TRAPIANTO di grandi alberature (es: grandi olivi, carrubi, phoenix Canariensis) consistente in: potatura della chioma funzionale al trapianto, disinfezione delle superfici di taglio con diametro superiore a cm 5, con specifici prodotti fungicidi, eventuale legatura della chioma, formazione di una zolla tale da comprendere la maggior parte possibile di apparato radicale, carico e trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e il ripristino della buca con terreno vegetale, esclusi gli oneri di smaltimento e di trasferimento al nuovo sito.	sovrapprezzo per piante preparate e messe a dimora in area stradale	%	20
A24.005a.003.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	TRAPIANTI	TRAPIANTO di grandi alberature (es: grandi olivi, carrubi, phoenix Canariensis) consistente in: realizzazione di buca di trapianto; fornitura e sistemazione di miscela composta da terreno di medio impasto e torba, eventuale eliminazione di radici morte e/o infette, messa a dimora della pianta, rinterro, formazione di conca dicompluvio, ancoraggio con almeno n. 3 pali tutori di dimensione idonea e relativi materiali di consumo, primo innaffiamento con volume superiore a 300 litri, ripristino di eventuali fessure dovute all'assestamento del terreno. Compresi mezzi meccanici, autogrù e manodopera necessari per l'esecuzione dell'operazione, il trasferimento al nuovo sito fino ad una distanza di 10 km se non connessi a trasporti eccezionali e relative procedure di permesso.	per piante preparate e da mettere a dimora in area verde/parco con circonferenza tronco superiore a 90 cm	cad	879,41
A24.005a.003.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	TRAPIANTI	TRAPIANTO di grandi alberature (es: grandi olivi, carrubi, phoenix Canariensis) consistente in: realizzazione di buca di trapianto; fornitura e sistemazione di miscela composta da terreno di medio impasto e torba, eventuale eliminazione di radici morte e/o infette, messa a dimora della pianta, rinterro, formazione di conca dicompluvio, ancoraggio con almeno n. 3 pali tutori di dimensione idonea e relativi materiali di consumo, primo innaffiamento con volume superiore a 300 litri, ripristino di eventuali fessure dovute all'assestamento del terreno. Compresi mezzi meccanici, autogrù e manodopera necessari per l'esecuzione dell'operazione, il trasferimento al nuovo sito fino ad una distanza di 10 km se non connessi a trasporti eccezionali e relative procedure di permesso.	sovrapprezzo per piante preparate e messe a dimora in area stradale	%	20
A24.005a.004.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	TRAPIANTI	CURE COLTURALI successive al trapianto (per un periodo di tre anni) consistenti in: IRRIGAZIONE nei periodi siccitosi per un numero di interventi non inferiore a 25 e con volume di adacquamento idoneo alle esigenze della pianta e comunque non inferiore a 200 litri/intervento, pulizia e ripristino periodici della conca di compluvio, controllo e ripristino dell'ancoraggio e/o eventuale ricollocazione dei pali tutori, concimazioni e trattamenti fitosanitari. Compreso mezzi e manodopera necessari per l'esecuzione dell'operazione. Annoveramento idrico a carico della committenza.	per piante preparate e messe a dimora in area verde/parco	cad	606,33
A24.005a.004.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	TRAPIANTI	CURE COLTURALI successive al trapianto (per un periodo di tre anni) consistenti in: IRRIGAZIONE nei periodi siccitosi per un numero di interventi non inferiore a 25 e con volume di adacquamento idoneo alle esigenze della pianta e comunque non inferiore a 200 litri/intervento, pulizia e ripristino periodici della conca di compluvio, controllo e ripristino dell'ancoraggio e/o eventuale ricollocazione dei pali tutori, concimazioni e trattamenti fitosanitari. Compreso mezzi e manodopera necessari per l'esecuzione dell'operazione. Annoveramento idrico a carico della committenza.	sovrapprezzo per piante preparate e messe a dimora in area stradale	%	20
A24.005a.005.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	TRAPIANTI	PALO TUTORE in legno scortecciato, di essenze varie, fornito e posto in opera per ancoraggio di piante. Sono compresi: l'appuntatura ad una estremità, il fissaggio nel terreno, i legacci in materiale non dannoso al tronco, la puntellatura tra i pali e quant'altro occorre per assicurare la stabilità della pianta e dare il lavoro finito e a regola d'arte.	Tutoraggio ad 1 palo, lunghezza m 2,0 - 2,5 - diametro cm 6+8	cad	16,53
A24.005a.005.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	TRAPIANTI	PALO TUTORE in legno scortecciato, di essenze varie, fornito e posto in opera per ancoraggio di piante. Sono compresi: l'appuntatura ad una estremità, il fissaggio nel terreno, i legacci in materiale non dannoso al tronco, la puntellatura tra i pali e quant'altro occorre per assicurare la stabilità della pianta e dare il lavoro finito e a regola d'arte.	Tutoraggio a 2 pali, lunghezza m 2,0 - 2,5 - diametro cm 6+8	cad	33,07
A24.005a.005.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	TRAPIANTI	PALO TUTORE in legno scortecciato, di essenze varie, fornito e posto in opera per ancoraggio di piante. Sono compresi: l'appuntatura ad una estremità, il fissaggio nel terreno, i legacci in materiale non dannoso al tronco, la puntellatura tra i pali e quant'altro occorre per assicurare la stabilità della pianta e dare il lavoro finito e a regola d'arte.	Tutoraggio a 3 pali, lunghezza m 2,0 - 2,5 - diametro cm 6+8	cad	49,6
A24.005a.005.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	TRAPIANTI	PALO TUTORE in legno scortecciato, di essenze varie, fornito e posto in opera per ancoraggio di piante. Sono compresi: l'appuntatura ad una estremità, il fissaggio nel terreno, i legacci in materiale non dannoso al tronco, la puntellatura tra i pali e quant'altro occorre per assicurare la stabilità della pianta e dare il lavoro finito e a regola d'arte.	Tutoraggio a 1 pali, lunghezza m 3,0 - diametro cm 8+10	cad	25,51
A24.005a.005.005	NP	OPERE DA GIARDINIERE	TRAPIANTI	PALO TUTORE in legno scortecciato, di essenze varie, fornito e posto in opera per ancoraggio di piante. Sono compresi: l'appuntatura ad una estremità, il fissaggio nel terreno, i legacci in materiale non dannoso al tronco, la puntellatura tra i pali e quant'altro occorre per assicurare la stabilità della pianta e dare il lavoro finito e a regola d'arte.	Tutoraggio a 2 pali, lunghezza m 3,0 - diametro cm 8+10	cad	51,03
A24.005a.005.006	NP	OPERE DA GIARDINIERE	TRAPIANTI	PALO TUTORE in legno scortecciato, di essenze varie, fornito e posto in opera per ancoraggio di piante. Sono compresi: l'appuntatura ad una estremità, il fissaggio nel terreno, i legacci in materiale non dannoso al tronco, la puntellatura tra i pali e quant'altro occorre per assicurare la stabilità della pianta e dare il lavoro finito e a regola d'arte.	Tutoraggio a 3 pali, lunghezza m 3,0 - diametro cm 8+10	cad	76,54
A24.006.001.001	A24059	OPERE DA GIARDINIERE	STACCIONATE	STACCIONATA realizzata a Croce di Sant'Andrea, costituita da corrimano e diagonali, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutata al m di lunghezza della staccionata	in pali di pino diametro 10 cm impregnati in autoclave	m	88,76

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A24.006.001.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	STACCIONATE	STACCIONATA realizzata a Croce di Sant'Andrea, costituita da corrimano e diagonali, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutata al m di lunghezza della staccionata	in pali di castagno decorticati	m	88,21
A24.007.001.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE A PIOGGIA. Realizzazione di rete secondaria per impianto di IRRIGAZIONE a pioggia, composti da condotta secondaria in polietilene PE80, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, irrigatori a scomparsa dinamici o statici, raccordi, pezzi speciali e materiale di consumo; compreso il picchettamento, attacco alla condotta primaria, scavo a profondità min. cm 30, reinterro, raccordi, prolunghe tagliabili, materiale di consumo, collaudo e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e con una perfetta uniformità di distribuzione irrigua. Sono escluse la realizzazione della condotta primaria, le elettrovalvole, la tubazione corrugata ed il cavo multipolare per le elettrovalvole oltre alla fornitura e montaggio di pompe, filtri e conseguenti quadri ed automazioni elettriche.	superficie irrigua da m ² 300 a m ² 1.000	m ²	14,15
A24.007.001.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE A PIOGGIA. Realizzazione di rete secondaria per impianto di IRRIGAZIONE a pioggia, composti da condotta secondaria in polietilene PE80, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, irrigatori a scomparsa dinamici o statici, raccordi, pezzi speciali e materiale di consumo; compreso il picchettamento, attacco alla condotta primaria, scavo a profondità min. cm 30, reinterro, raccordi, prolunghe tagliabili, materiale di consumo, collaudo e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e con una perfetta uniformità di distribuzione irrigua. Sono escluse la realizzazione della condotta primaria, le elettrovalvole, la tubazione corrugata ed il cavo multipolare per le elettrovalvole oltre alla fornitura e montaggio di pompe, filtri e conseguenti quadri ed automazioni elettriche.	superficie irrigua da m ² 1.000 a m ² 5.000	m ²	11,58
A24.007.001.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE A PIOGGIA. Realizzazione di rete secondaria per impianto di IRRIGAZIONE a pioggia, composti da condotta secondaria in polietilene PE80, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, irrigatori a scomparsa dinamici o statici, raccordi, pezzi speciali e materiale di consumo; compreso il picchettamento, attacco alla condotta primaria, scavo a profondità min. cm 30, reinterro, raccordi, prolunghe tagliabili, materiale di consumo, collaudo e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e con una perfetta uniformità di distribuzione irrigua. Sono escluse la realizzazione della condotta primaria, le elettrovalvole, la tubazione corrugata ed il cavo multipolare per le elettrovalvole oltre alla fornitura e montaggio di pompe, filtri e conseguenti quadri ed automazioni elettriche.	superficie irrigua superiore a m ² 5.000	m ²	9,98
A24.007.002.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE A GOCCIA. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensivo di eventuale tubazione equilibratrice in polietilene PE80 De50 max, raccordi, pezzi speciali, materiali di consumo, collaudo e quant'altro necessario per eseguire l'opera in modo da garantire il perfetto umettamento dell'area interessata; esclusi filtri, sistemi di sfianto, la tubazione primaria, l'elettrovalvole, tubazioni corrugate e cavi, oltre alla fornitura e montaggio di pompe e automatismi. Le tubazioni di secondaria di servizio all'ala gocciolante saranno sempre interrate. Nell'impianto a goccia per macchie e siepi, l'ala gocciolante quando previsto sottotraccia dovrà essere con gocciolatori del tipo antintrusione delle radici. Nell'impianto a goccia per tappeti erbosi l'ala gocciolante sarà posata con un passo di 30 cm, interrata ad una profondità di circa 5/7 cm ed i gocciolatori saranno del tipo antintrusione delle radici. Per superficie minime di m ² 300.	impianto fuori traccia per macchie e siepi	m ²	7,88
A24.007.002.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE A GOCCIA. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensivo di eventuale tubazione equilibratrice in polietilene PE80 De50 max, raccordi, pezzi speciali, materiali di consumo, collaudo e quant'altro necessario per eseguire l'opera in modo da garantire il perfetto umettamento dell'area interessata; esclusi filtri, sistemi di sfianto, la tubazione primaria, l'elettrovalvole, tubazioni corrugate e cavi, oltre alla fornitura e montaggio di pompe e automatismi. Le tubazioni di secondaria di servizio all'ala gocciolante saranno sempre interrate. Nell'impianto a goccia per macchie e siepi, l'ala gocciolante quando previsto sottotraccia dovrà essere con gocciolatori del tipo antintrusione delle radici. Nell'impianto a goccia per tappeti erbosi l'ala gocciolante sarà posata con un passo di 30 cm, interrata ad una profondità di circa 5/7 cm ed i gocciolatori saranno del tipo antintrusione delle radici. Per superficie minime di m ² 300.	impianto sotto traccia per macchie e siepi (superfici con pacciamatura)	m ²	15,47
A24.007.002.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE A GOCCIA. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensivo di eventuale tubazione equilibratrice in polietilene PE80 De50 max, raccordi, pezzi speciali, materiali di consumo, collaudo e quant'altro necessario per eseguire l'opera in modo da garantire il perfetto umettamento dell'area interessata; esclusi filtri, sistemi di sfianto, la tubazione primaria, l'elettrovalvole, tubazioni corrugate e cavi, oltre alla fornitura e montaggio di pompe e automatismi. Le tubazioni di secondaria di servizio all'ala gocciolante saranno sempre interrate. Nell'impianto a goccia per macchie e siepi, l'ala gocciolante quando previsto sottotraccia dovrà essere con gocciolatori del tipo antintrusione delle radici. Nell'impianto a goccia per tappeti erbosi l'ala gocciolante sarà posata con un passo di 30 cm, interrata ad una profondità di circa 5/7 cm ed i gocciolatori saranno del tipo antintrusione delle radici. Per superficie minime di m ² 300.	impianto sotto traccia per tappeto erboso mediante l'ausilio di macchine interraturbi	m ²	18,76
A24.007.002.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE A GOCCIA. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensivo di eventuale tubazione equilibratrice in polietilene PE80 De50 max, raccordi, pezzi speciali, materiali di consumo, collaudo e quant'altro necessario per eseguire l'opera in modo da garantire il perfetto umettamento dell'area interessata; esclusi filtri, sistemi di sfianto, la tubazione primaria, l'elettrovalvole, tubazioni corrugate e cavi, oltre alla fornitura e montaggio di pompe e automatismi. Le tubazioni di secondaria di servizio all'ala gocciolante saranno sempre interrate. Nell'impianto a goccia per macchie e siepi, l'ala gocciolante quando previsto sottotraccia dovrà essere con gocciolatori del tipo antintrusione delle radici. Nell'impianto a goccia per tappeti erbosi l'ala gocciolante sarà posata con un passo di 30 cm, interrata ad una profondità di circa 5/7 cm ed i gocciolatori saranno del tipo antintrusione delle radici. Per superficie minime di m ² 300.	impianto sotto traccia per tappeto erboso con scavi a mano per piccole superfici	m ²	22,63
A24.007.002.005	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE A GOCCIA. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensivo di eventuale tubazione equilibratrice in polietilene PE80 De50 max, raccordi, pezzi speciali, materiali di consumo, collaudo e quant'altro necessario per eseguire l'opera in modo da garantire il perfetto umettamento dell'area interessata; esclusi filtri, sistemi di sfianto, la tubazione primaria, l'elettrovalvole, tubazioni corrugate e cavi, oltre alla fornitura e montaggio di pompe e automatismi. Le tubazioni di secondaria di servizio all'ala gocciolante saranno sempre interrate. Nell'impianto a goccia per macchie e siepi, l'ala gocciolante quando previsto sottotraccia dovrà essere con gocciolatori del tipo antintrusione delle radici. Nell'impianto a goccia per tappeti erbosi l'ala gocciolante sarà posata con un passo di 30 cm, interrata ad una profondità di circa 5/7 cm ed i gocciolatori saranno del tipo antintrusione delle radici. Per superficie minime di m ² 300.	anello gocciolante per alberature	cad	61,64

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A24.007.003.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	PROGRAMMATORE ELETTRONICO STANDARD, alimentato a 230 V - 50 Hz, con impostazione del tempo di IRRIGAZIONE per stazione, con tre programmi e quattro orari di avvio per ciascun programma. Tensione di uscita 24 V, connesine sensore meteo con possibilità bypass sensore pioggia per ogni singola stazione, compatibile con wifi mediante l'intgrazione con modulo wifi (da calcolarsi separatamente), display retroilluminato	4 stazioni	cad	393,95
A24.007.003.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	PROGRAMMATORE ELETTRONICO STANDARD, alimentato a 230 V - 50 Hz, con impostazione del tempo di IRRIGAZIONE per stazione, con tre programmi e quattro orari di avvio per ciascun programma. Tensione di uscita 24 V, connesine sensore meteo con possibilità bypass sensore pioggia per ogni singola stazione, compatibile con wifi mediante l'intgrazione con modulo wifi (da calcolarsi separatamente), display retroilluminato	8 stazioni	cad	514,12
A24.007.003.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	PROGRAMMATORE ELETTRONICO STANDARD, alimentato a 230 V - 50 Hz, con impostazione del tempo di IRRIGAZIONE per stazione, con tre programmi e quattro orari di avvio per ciascun programma. Tensione di uscita 24 V, connesine sensore meteo con possibilità bypass sensore pioggia per ogni singola stazione, compatibile con wifi mediante l'intgrazione con modulo wifi (da calcolarsi separatamente), display retroilluminato	12 stazioni	cad	640,62
A24.007.004.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	PROGRAMMATORE ELETTRONICO MODULARE. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz idoneo al controllo di elettrovalvole, con batteria tampone ricaricabile, con le seguenti caratteristiche: espandibile da 4 a 22 stazioni attraverso dei moduli aggiuntivi, 4 programmi, 6 partenze per programma, programmazione settimanale o a intervalli, comando pompa o valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore in armadio stradale (non incluso); il collegamento elettrico delle elettrovavvole e dei consensi delle elettrovalvole; il collaudo.	programmatore elettronico versione base a 4 stazioni	cad	540,69
A24.007.004.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	PROGRAMMATORE ELETTRONICO MODULARE. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz idoneo al controllo di elettrovalvole, con batteria tampone ricaricabile, con le seguenti caratteristiche: espandibile da 4 a 22 stazioni attraverso dei moduli aggiuntivi, 4 programmi, 6 partenze per programma, programmazione settimanale o a intervalli, comando pompa o valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore in armadio stradale (non incluso); il collegamento elettrico delle elettrovavvole e dei consensi delle elettrovalvole; il collaudo.	espansione da 6 stazioni	cad	150,31
A24.007.005.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	PROGRAMMATORE ELETTRONICO MODULARE. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz idoneo al controllo di elettrovalvole, con batteria tampone ricaricabile, con le seguenti caratteristiche: espandibile da 12 a 48 stazioni attraverso dei moduli aggiuntivi, 40 programmi, programmazione settimanale o a intervalli, comando pompa o valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore in armadio stradale (non incluso); il collegamento elettrico il collegamento dei consensi delle elettrovalvole ed il collaudo.	programmatore elettronico modulare a 12 stazioni espandibile	cad	1564,07
A24.007.005.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	PROGRAMMATORE ELETTRONICO MODULARE. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz idoneo al controllo di elettrovalvole, con batteria tampone ricaricabile, con le seguenti caratteristiche: espandibile da 12 a 48 stazioni attraverso dei moduli aggiuntivi, 40 programmi, programmazione settimanale o a intervalli, comando pompa o valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore in armadio stradale (non incluso); il collegamento elettrico il collegamento dei consensi delle elettrovalvole ed il collaudo.	programmatore elettronico modulare a 12 stazioni espandibile Versione PRO	cad	2044,77
A24.007.005.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	PROGRAMMATORE ELETTRONICO MODULARE. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz idoneo al controllo di elettrovalvole, con batteria tampone ricaricabile, con le seguenti caratteristiche: espandibile da 12 a 48 stazioni attraverso dei moduli aggiuntivi, 40 programmi, programmazione settimanale o a intervalli, comando pompa o valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore in armadio stradale (non incluso); il collegamento elettrico il collegamento dei consensi delle elettrovalvole ed il collaudo.	Modulo di espansione da 12 stazioni per programmatore modulare da 12 a 48 stazioni, compreso il collegamento dei consensi delle valvole.	cad	541,69
A24.007.005a.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER SISTEMI MONOCAVO. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz idoneo al controllo di elettrovalvole, con batteria tampone ricaricabile, con le seguenti caratteristiche: 4 ingressi per sensori, supporta fino sensori di portata e meto, dispone di 10 programmi indipendenti ciascuno con 8 programmi di avvio. E' dotato di display compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore in armadio stradale (non incluso); il collegamento elettrico il collegamento del sistema monocalvo alle elettrovalvole ed il collaudo. Sono esclusi tutti gli accessori.	Programmatore monocalvo fino a 60 stazioni	cad	3388,45
A24.007.005a.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER SISTEMI MONOCAVO. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz idoneo al controllo di elettrovalvole, con batteria tampone ricaricabile, con le seguenti caratteristiche: 4 ingressi per sensori, supporta fino sensori di portata e meto, dispone di 10 programmi indipendenti ciascuno con 8 programmi di avvio. E' dotato di display compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore in armadio stradale (non incluso); il collegamento elettrico il collegamento del sistema monocalvo alle elettrovalvole ed il collaudo. Sono esclusi tutti gli accessori.	Protezione da sovratensioni (uno ogni 200 mt di cablaggio)	cad	326,9
A24.007.005a.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER SISTEMI MONOCAVO. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz idoneo al controllo di elettrovalvole, con batteria tampone ricaricabile, con le seguenti caratteristiche: 4 ingressi per sensori, supporta fino sensori di portata e meto, dispone di 10 programmi indipendenti ciascuno con 8 programmi di avvio. E' dotato di display compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore in armadio stradale (non incluso); il collegamento elettrico il collegamento del sistema monocalvo alle elettrovalvole ed il collaudo. Sono esclusi tutti gli accessori.	Accessorio per collegamento sensori meteo e di portata (esclusi)	cad	1565,62
A24.007.005a.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER SISTEMI MONOCAVO. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz idoneo al controllo di elettrovalvole, con batteria tampone ricaricabile, con le seguenti caratteristiche: 4 ingressi per sensori, supporta fino sensori di portata e meto, dispone di 10 programmi indipendenti ciascuno con 8 programmi di avvio. E' dotato di display compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore in armadio stradale (non incluso); il collegamento elettrico il collegamento del sistema monocalvo alle elettrovalvole ed il collaudo. Sono esclusi tutti gli accessori.	Accessorio per gestione comando pompa	cad	573,86

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A24.007.005a.005	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER SISTEMI MONOCAVO. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz idoneo al controllo di elettrovalvole, con batteria tampone ricaricabile, con le seguenti caratteristiche: 4 ingressi per sensori, supporta fino a 10 sensori di portata e meteo, dispone di 10 programmi indipendenti ciascuno con 8 programmi di avvio. E' dotato di display compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore in armadio stradale (non incluso); il collegamento elettrico il collegamento del sistema monocavo alle elettrovalvole ed il collaudo. Sono esclusi tutti gli accessori.	Soleinoide con decoder per elettrovalvole tradizionali	cad	240,81
A24.007.006.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER SISTEMI A BATTERIA. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico con alimentazione a batteria con elettrovalvola incorporata con attacco da 1 " per installazione in pozzetto (questo escluso). Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore; la fornitura dei materiali minuti; i collegamenti elettrici degli automatismi; il cablaggio dei cavi; il montaggio del solenoide bistabile, il collaudo.	programmatore a batteria a 1 stazione	cad	312,21
A24.007.006.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	PROGRAMMATORE ELETTRONICO PER SISTEMI A BATTERIA. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico con alimentazione a batteria con elettrovalvola incorporata con attacco da 1 " per installazione in pozzetto (questo escluso). Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore; la fornitura dei materiali minuti; i collegamenti elettrici degli automatismi; il cablaggio dei cavi; il montaggio del solenoide bistabile, il collaudo.	programmatore a batteria a 2 stazioni	cad	428,94
A24.007.007.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di ELETTROVALVOLA A MEMBRANA, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., con corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, per pressioni di esercizio da 1 + 10.4 Bar, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, compreso solenoide in 24V. Nella lavorazione è compreso il tracciamento, lo scavo per l'alloggiamento, l'installazione della valvola e il collaudo. E' escluso il pozzetto in resina per il suo alloggiamento.	diametro 1"	cad	277,17
A24.007.007.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di ELETTROVALVOLA A MEMBRANA, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., con corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, per pressioni di esercizio da 1 + 10.4 Bar, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, compreso solenoide in 24V. Nella lavorazione è compreso il tracciamento, lo scavo per l'alloggiamento, l'installazione della valvola e il collaudo. E' escluso il pozzetto in resina per il suo alloggiamento.	diametro 1 1/2"	cad	318,91
A24.007.007.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di ELETTROVALVOLA A MEMBRANA, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., con corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, per pressioni di esercizio da 1 + 10.4 Bar, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, compreso solenoide in 24V. Nella lavorazione è compreso il tracciamento, lo scavo per l'alloggiamento, l'installazione della valvola e il collaudo. E' escluso il pozzetto in resina per il suo alloggiamento.	diametro 2"	cad	405,4
A24.007.008.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di IRRIGATORE A SCOMPARSATA tipo pop-up. Compreso il picchettamento, l'attacco alla rete secondaria, raccordi, prolunghie tagliabili, materiale di consumo e collaudo.	Statico (gittata 1.5 - 4.5)	cad	69,13
A24.007.008.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di IRRIGATORE A SCOMPARSATA tipo pop-up. Compreso il picchettamento, l'attacco alla rete secondaria, raccordi, prolunghie tagliabili, materiale di consumo e collaudo.	Minidinamico (gittata 4.5 - 10.5)	cad	78,4
A24.007.008.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di IRRIGATORE A SCOMPARSATA tipo pop-up. Compreso il picchettamento, l'attacco alla rete secondaria, raccordi, prolunghie tagliabili, materiale di consumo e collaudo.	Dinamico (gittata 7.5 - 15)	cad	107,77
A24.007.009.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di POZZETTI PER IRRIGAZIONE in cicolac per l'alloggiamento di valvole compreso lo scavo a mano o a macchina, il posizionamento, il rinterro ed il riempimento del fondo con materiale arido tipo breccia o similare	pozzetto circolare diametro alla base 32 cm	cad	72,04
A24.007.009.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di POZZETTI PER IRRIGAZIONE in cicolac per l'alloggiamento di valvole compreso lo scavo a mano o a macchina, il posizionamento, il rinterro ed il riempimento del fondo con materiale arido tipo breccia o similare	pozzetto rettangolare standard dim. alla base 496x380 mm	cad	97,87
A24.007.009.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di POZZETTI PER IRRIGAZIONE in cicolac per l'alloggiamento di valvole compreso lo scavo a mano o a macchina, il posizionamento, il rinterro ed il riempimento del fondo con materiale arido tipo breccia o similare	pozzetto rettangolare tipo Jumbo dim. 640x500 mm	cad	126,86
A24.007.009.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di POZZETTI PER IRRIGAZIONE in cicolac per l'alloggiamento di valvole compreso lo scavo a mano o a macchina, il posizionamento, il rinterro ed il riempimento del fondo con materiale arido tipo breccia o similare	prolunga per pozzetto rettangolare	cad	56,56
A24.007.010.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di IDRANTE AD INNESTO RAPIDO, composto da valvola clapet accoppiabile ad una chiave con attacco a baionetta in ottone, coperchio di chiusura di sicurezza e chiave ad innesto diretto; compreso l'attacco alla condotta secondaria, raccordi, pezzi speciali, materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero.	IDRANTE AD INNESTO RAPIDO in ottone - diam. 3/4"	cad	266,21
A24.007.010.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di IDRANTE AD INNESTO RAPIDO, composto da valvola clapet accoppiabile ad una chiave con attacco a baionetta in ottone, coperchio di chiusura di sicurezza e chiave ad innesto diretto; compreso l'attacco alla condotta secondaria, raccordi, pezzi speciali, materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero.	IDRANTE AD INNESTO RAPIDO in ottone - diam. 1"	cad	354,76
A24.007.010.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di IDRANTE AD INNESTO RAPIDO, composto da valvola clapet accoppiabile ad una chiave con attacco a baionetta in ottone, coperchio di chiusura di sicurezza e chiave ad innesto diretto; compreso l'attacco alla condotta secondaria, raccordi, pezzi speciali, materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero.	chiave per idrante - diam. 3/4"	cad	120,18
A24.007.010.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di IDRANTE AD INNESTO RAPIDO, composto da valvola clapet accoppiabile ad una chiave con attacco a baionetta in ottone, coperchio di chiusura di sicurezza e chiave ad innesto diretto; compreso l'attacco alla condotta secondaria, raccordi, pezzi speciali, materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero.	chiave per idrante - diam. 1"	cad	266,28
A24.007.011.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di TUBO IN POLIETILENE ad alta densità PE 100 tipo PN10 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte di irrigazione, compreso lo svavo escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri	Ø esterno 25 mm	m	8,14
A24.007.011.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di TUBO IN POLIETILENE ad alta densità PE 100 tipo PN10 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte di irrigazione, compreso lo svavo escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri	Ø esterno 32 mm	m	9,69
A24.007.011.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di TUBO IN POLIETILENE ad alta densità PE 100 tipo PN10 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte di irrigazione, compreso lo svavo escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri	Ø esterno 40 mm	m	10,91
A24.007.011.004	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di TUBO IN POLIETILENE ad alta densità PE 100 tipo PN10 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte di irrigazione, compreso lo svavo escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri	Ø esterno 50 mm	m	13,84
A24.007.011.005	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di TUBO IN POLIETILENE ad alta densità PE 100 tipo PN10 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte di irrigazione, compreso lo svavo escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri	Ø esterno 63 mm	m	17,68
A24.007.011.006	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di TUBO IN POLIETILENE ad alta densità PE 100 tipo PN10 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte di irrigazione, compreso lo svavo escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri	Ø esterno 75 mm	m	22,47
A24.007.011.007	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di TUBO IN POLIETILENE ad alta densità PE 100 tipo PN10 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte di irrigazione, compreso lo svavo escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri	Ø esterno 90 mm	m	28,83

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A24.007.011.008	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di TUBO IN POLIETILENE ad alta densità PE 100 tipo PN10 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte di irrigazione, compreso lo svavo escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri	Ø esterno 110 mm	m	38,74
A24.007.012.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura ed installazione in buca già predisposta di SERBATOIO DA INTERRO monolitico in polietilene lineare ad alta densità idoneo per l'accumulo di acque piovane destinate a scopi irrigui compreso rinfilanco e ricopertura con sabbia vergine o riciclata	Capacità lt.5000	cad	4817,4
A24.007.012.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura ed installazione in buca già predisposta di SERBATOIO DA INTERRO monolitico in polietilene lineare ad alta densità idoneo per l'accumulo di acque piovane destinate a scopi irrigui compreso rinfilanco e ricopertura con sabbia vergine o riciclata	Capacità lt.10.000	cad	9368,31
A24.007.012.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura ed installazione in buca già predisposta di SERBATOIO DA INTERRO monolitico in polietilene lineare ad alta densità idoneo per l'accumulo di acque piovane destinate a scopi irrigui compreso rinfilanco e ricopertura con sabbia vergine o riciclata	Collegamento interrato per l'installazione di due vasche gemelle	cad	1278,48
A24.007.013.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	CAVIDOTTO FLESSIBILE in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo.	diametro esterno 50 mm	m	4,55
A24.007.013.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	CAVIDOTTO FLESSIBILE in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo.	diametro esterno 63 mm	m	5,5
A24.007.014.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	CAVO FLESSIBILE per il collegamento delle elettrovalvole, conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in PVC, tensione nominale 0.6 - 1 kW. Tipo FG16OR16 0.6/1 kW	Sezione 4x1,5	m	5,02
A24.007.014.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	CAVO FLESSIBILE per il collegamento delle elettrovalvole, conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in PVC, tensione nominale 0.6 - 1 kW. Tipo FG16OR16 0.6/1 kW	Sezione 7x1,5	m	6,9
A24.007.014.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	CAVO FLESSIBILE per il collegamento delle elettrovalvole, conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in PVC, tensione nominale 0.6 - 1 kW. Tipo FG16OR16 0.6/1 kW	Sezione 10x1,5	m	8,33
A24.007.015.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di GIUNTO in gel per il collegamento delle elettrovalvole compresa morsetteria ed idoneo per cavi multipolari FG16OR16 fino a sezione 10 x 1.5.	vedi voce	cad	49,5
A24.007.016.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di POMPA SOMMERSA con pesca dal fondo e corpo in acciaio inox fino a 1,5 compresa valvola di non ritorno in ottone e raccorderia per attacco con bocchettone a bordo vasca. E' incluso il collegamento alla rete primaria entro 5 mt. con chiave di arresto dedicata.	pompa singola	cad	1448,17
A24.007.016.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di POMPA SOMMERSA con pesca dal fondo e corpo in acciaio inox fino a 1,5 compresa valvola di non ritorno in ottone e raccorderia per attacco con bocchettone a bordo vasca. E' incluso il collegamento alla rete primaria entro 5 mt. con chiave di arresto dedicata.	pompa doppia per funzionamento gemellare	cad	2896,34
A24.007.016.003	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di POMPA SOMMERSA con pesca dal fondo e corpo in acciaio inox fino a 1,5 compresa valvola di non ritorno in ottone e raccorderia per attacco con bocchettone a bordo vasca. E' incluso il collegamento alla rete primaria entro 5 mt. con chiave di arresto dedicata.	quadro di protezione ed automazione (armadio escluso)	cad	792,4
A24.007.017.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	Fornitura e posa in opera di QUADRO DI AUTOMAZIONE per sistemi di irrigazione per il controllo di riempimento delle cisterne in centralino modulare con pareti lisce IP 65 da 24 moduli completo di sistema con doppio controllo livello liquidi (livello di riempimento e marcia a secco) e nr.6 sonde.	vedi voce	cad	945,26
A24.007.018.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	ARMADIO STRADALE in vetroresina ad un vano atto a contenere il programmatore, con portello cieco completo di serratura	Armadio dimensione 520x540	cad	412,79
A24.007.018.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	ARMADIO STRADALE in vetroresina ad un vano atto a contenere il programmatore, con portello cieco completo di serratura	Telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato	cad	66,15
A24.007.019.001	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	ARMADIO STRADALE in vetroresina a due vani di uguale altezza, atto a contenere il programmatore ed il quadro di automazione installato a pavimento incluso telaio di base, con portello cieco completo di serratura.	Armadio dimensione 520 x 870	cad	41,29
A24.007.019.002	NP	OPERE DA GIARDINIERE	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE	ARMADIO STRADALE in vetroresina a due vani di uguale altezza, atto a contenere il programmatore ed il quadro di automazione installato a pavimento incluso telaio di base, con portello cieco completo di serratura.	Telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato	cad	66,15
A25.000.001.001	NP	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	APPOGGI STRUTTURALI PER EDIFICI CIVILI	Fornitura e posa in opera di appoggio strutturale in elastomero armato con piastre interne in acciaio, conforme alla norma EN 1337-3, tipo B, per uso in edifici civili. Il dispositivo deve garantire la trasmissione dei carichi verticali con minima deformabilità orizzontale. Inclusi nel prezzo: zanche, trattamento anticorrosivo delle superfici metalliche, malta di allettamento e accessori di fissaggio.	vedi voce	cad	349,77
A25.000.002.001	NP	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	APPOGGI STRUTTURALI PER EDIFICI CIVILI	Fornitura e posa in opera di appoggio scorrevole composto da piastra in acciaio inox AISI 316 e superficie di contatto in PTFE ad alta resistenza all'usura, per permettere movimenti longitudinali e trasversali. Dispositivo conforme alla EN 1337-2. Inclusa bulloneria, malta epossidica e protezione delle superfici.	vedi voce	cad	409,99
A25.000.003.001	NP	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	APPOGGI STRUTTURALI PER EDIFICI CIVILI	Fornitura e posa in opera di appoggio strutturale in elastomero tipo A (senza armatura metallica), conforme alla EN 1337-3, adatto a carichi statici su solai prefabbricati o elementi in c.a. leggeri. Incluso: dimensionamento, taglio, posa con malta di adesione.	vedi voce	cad	102,84
A25.000.004.001	NP	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	APPOGGI STRUTTURALI PER EDIFICI CIVILI	Fornitura e posa di appoggio multidirezionale con base in acciaio S355, superficie di scorrimento in PTFE e interfaccia in neoprene compressibile. Utilizzato per pannelli prefabbricati o elementi decorativi in edifici civili. Incluso: fissaggi, trattamenti anticorrosivi, prove di tenuta in officina.	vedi voce	cad	375,07
A25.000.005.001	NP	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	APPOGGI STRUTTURALI PER EDIFICI CIVILI	Sovrapprezzo per applicazione di trattamento protettivo su superfici metalliche degli appoggi strutturali, conforme alla EN ISO 12944 classe C5-M, inclusiva di sabbiatura SA 2½, primer epossidico e finitura poliuretanica bicomponente.	vedi voce	m²	17,71
A25.001.001.001	A25001a	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI A SCORRIMENTO	Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva semplice o doppia, ("pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018, e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	per carico verticale statico (SLU) fino a 1500 kN, spostamento fino a ± 100 mm	KN	1,84

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A25.001.001.002	A25001b	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI A SCORRIMENTO	Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva semplice o doppia, ("pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018 , e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	per carico verticale statico (SLU) fino a 3000 kN, spostamento fino a $\pm$ 100 mm	KN	1,29
A25.001.001.003	A25001c	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI A SCORRIMENTO	Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva semplice o doppia, ("pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018 , e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	per carico verticale statico (SLU) fino a 6000 kN, spostamento fino a $\pm$ 100 mm	KN	1,15
A25.001.001.004	A25001d	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI A SCORRIMENTO	Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva semplice o doppia, ("pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018 , e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	per carico verticale statico (SLU) fino a 10000 kN, spostamento fino a $\pm$ 100 mm	KN	1,02
A25.001.001.005	A25001e	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI A SCORRIMENTO	Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva semplice o doppia, ("pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018 , e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	per carico verticale statico (SLU) oltre 10000 kN, spostamento fino a $\pm$ 100 mm	KN	0,86
A25.001.002.001	A25002a	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI A SCORRIMENTO	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di isolatore sismico a scorrimento a superficie curva ("pendolo scorrevole") per spostamenti longitudinali massimi superiori ai 100 mm	Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 200 mm	%	10
A25.001.002.002	A25002b	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI A SCORRIMENTO	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di isolatore sismico a scorrimento a superficie curva ("pendolo scorrevole") per spostamenti longitudinali massimi superiori ai 100 mm	Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 300 mm	%	25
A25.001.002.003	A25002c	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI A SCORRIMENTO	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di isolatore sismico a scorrimento a superficie curva ("pendolo scorrevole") per spostamenti longitudinali massimi superiori ai 100 mm	Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 400 mm	%	50
A25.001.003.001	A25003a	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI A SCORRIMENTO	Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo il DM 17/01/2018 (prove statiche)	per un numero di prove fino a quattro	cad	1205,55
A25.001.003.002	A25003b	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI A SCORRIMENTO	Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo il DM 17/01/2018 (prove statiche)	per prove successive dalla quinta alla decima	cad	991,13
A25.001.003.003	A25003c	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI A SCORRIMENTO	Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo il DM 17/01/2018 (prove statiche)	per prove successive oltre la decima+	cad	803,28
A25.001.004.001	A25004a	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI A SCORRIMENTO	Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo le norme UNI EN 15129 (prove dinamiche)	per la prima prova	cad	1793,77
A25.001.004.002	A25004b	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI A SCORRIMENTO	Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo le norme UNI EN 15129 (prove dinamiche)	per le prove successive	cad	1449,69
A25.001.005.001	A25005a	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI A SCORRIMENTO	Visita periodica di controllo su edifici nei quali siano installati isolatori sismici, effettuata da personale specializzato e adeguatamente formato, in conformità con il punto 7.10 delle NTC di cui al D.M. 17/01/2018 , da effettuarsi secondo quanto indicato nel piano di qualità redatto dal progettista dell'opera, con riferimento a: - condizioni generali dei dispositivi; - presenza di movimenti non previsti - condizioni generali degli ancoraggi - condizioni generali delle parti strutturali e non strutturali adiacenti ai dispositivi - presenza di ostacoli al libero movimento dei giunti compatibilità degli impianti con gli spostamenti sismici richiesti In conformità a quanto indicato al punto 7.10.7. delle NTC 2018, le risultanze delle visite periodiche devono essere annotate su un apposito documento che deve essere conservato con il progetto della struttura isolata durante l'intera vita di utilizzazione della costruzione.	per edifici con numero di isolatori fino a 20	cad	942,43
A25.001.005.002	A25005b	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI A SCORRIMENTO	Visita periodica di controllo su edifici nei quali siano installati isolatori sismici, effettuata da personale specializzato e adeguatamente formato, in conformità con il punto 7.10 delle NTC di cui al D.M. 17/01/2018 , da effettuarsi secondo quanto indicato nel piano di qualità redatto dal progettista dell'opera, con riferimento a: - condizioni generali dei dispositivi; - presenza di movimenti non previsti - condizioni generali degli ancoraggi - condizioni generali delle parti strutturali e non strutturali adiacenti ai dispositivi - presenza di ostacoli al libero movimento dei giunti compatibilità degli impianti con gli spostamenti sismici richiesti In conformità a quanto indicato al punto 7.10.7. delle NTC 2018, le risultanze delle visite periodiche devono essere annotate su un apposito documento che deve essere conservato con il progetto della struttura isolata durante l'intera vita di utilizzazione della costruzione.	per edifici con numero di isolatori compreso fra 20 e 40	cad	1255,51

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A25.001.005.003	A25005c	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI A SCORRIMENTO	Visita periodica di controllo su edifici nei quali siano installati isolatori sismici, effettuata da personale specializzato e adeguatamente formato, in conformità con il punto 7.10 delle NTC di cui al D.M. 17/01/2018 , da effettuarsi secondo quanto indicato nel piano di qualità redatto dal progettista dell'opera, con riferimento a: - condizioni generali dei dispositivi; - presenza di movimenti non previsti - condizioni generali degli ancoraggi - condizioni generali delle parti strutturali e non strutturali adiacenti ai dispositivi - presenza di ostacoli al libero movimento dei giunti compatibilità degli impianti con gli spostamenti sismici richiesti In conformità a quanto indicato al punto 7.10.7, delle NTC 2018, le risultanze delle visite periodiche devono essere annotate su un apposito documento che deve essere conservato con il progetto della struttura isolata durante l'intera vita di utilizzazione della costruzione.	per edifici con numero di isolatori superiore a 40	cad	1676,13
A25.002.001.001	A25006a	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI ELASTOMERICI	Fornitura e posa in opera di isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia, con elevata rigidità verticale e bassa rigidità orizzontale, costituito da piastre in acciaio, immerse in una matrice elastomerica e a questa collegate mediante vulcanizzazione. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018 con relative certificazioni, e dotato di attestato di conformità (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione. Devono essere garantite le seguenti caratteristiche: modulo di elasticità tangenziale compreso tra 0,35 e 1,5 MPa; resistenza a rottura > 18 MPa; allungamento a rottura > 500%; prova di aderenza elastomero-acciaio fino a deformazione di taglio pari a 3,0; smorzamento viscoso equivalente > 10%. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN 1337-9. Il dispositivo dovrà essere dotato delle attestazioni e certificazioni prescritte dal D.M. 17/01/2018 Nel prezzo sono comprese le piastre metalliche di ripartizione ed interfaccia con la struttura, la malta epossidica di allettamento, le zanche di ancoraggio alle strutture, idonee a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	quota fissa per isolatore	cad	310,3
A25.002.001.002	A25006b	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI ELASTOMERICI	Fornitura e posa in opera di isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia, con elevata rigidità verticale e bassa rigidità orizzontale, costituito da piastre in acciaio, immerse in una matrice elastomerica e a questa collegate mediante vulcanizzazione. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018 con relative certificazioni, e dotato di attestato di conformità (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione. Devono essere garantite le seguenti caratteristiche: modulo di elasticità tangenziale compreso tra 0,35 e 1,5 MPa; resistenza a rottura > 18 MPa; allungamento a rottura > 500%; prova di aderenza elastomero-acciaio fino a deformazione di taglio pari a 3,0; smorzamento viscoso equivalente > 10%. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN 1337-9. Il dispositivo dovrà essere dotato delle attestazioni e certificazioni prescritte dal D.M. 17/01/2018 Nel prezzo sono comprese le piastre metalliche di ripartizione ed interfaccia con la struttura, la malta epossidica di allettamento, le zanche di ancoraggio alle strutture, idonee a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	sovrapprezzo per quota proporzionale al volume dell'isolatore, per ciascun isolatore. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate.	dm³	181,1
A25.002.002.001	A25007a	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI ELASTOMERICI	Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici con nucleo in piombo - progettati secondo le prescrizioni della norma UNI EN 15129, realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, con all'interno un nucleo centrale di piombo a forma cilindrica, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm²) a =1 e frequenza 0.5 Hz - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz La plasticizzazione del nucleo in piombo deve fornire un coefficiente viscoso equivalente fino a circa il 30% I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo le prove di qualificazione ed accettazione sui dispositivi in conformità alla suddetta norma; l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura, la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello valutato quale prodotto della superficie in pianta dell'isolatore per lo spessore totale incluse le piastre di ripartizione.	Quota fissa per isolatore	cad	335,73
A25.002.002.002	A25007b	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI ELASTOMERICI	Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici con nucleo in piombo - progettati secondo le prescrizioni della norma UNI EN 15129, realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, con all'interno un nucleo centrale di piombo a forma cilindrica, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm²) a =1 e frequenza 0.5 Hz - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz La plasticizzazione del nucleo in piombo deve fornire un coefficiente viscoso equivalente fino a circa il 30% I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo le prove di qualificazione ed accettazione sui dispositivi in conformità alla suddetta norma; l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura, la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello valutato quale prodotto della superficie in pianta dell'isolatore per lo spessore totale incluse le piastre di ripartizione.	sovrapprezzo per quota proporzionale al volume dell'isolatore, per ciascun isolatore. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate.	dm³	265,59
A25.002.003.001	A25008a	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI ELASTOMERICI	Prove di accettazione per isolatori sismici elastomerici, secondo il DM17/01/2018	per un numero di prove fino a 4	cad	1075,25
A25.002.003.002	A25008b	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI ELASTOMERICI	Prove di accettazione per isolatori sismici elastomerici, secondo il DM17/01/2018	per prove successive dalla 5ª alla 10ª	cad	867,16
A25.002.003.003	A25008c	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	ISOLATORI ELASTOMERICI	Prove di accettazione per isolatori sismici elastomerici, secondo il DM17/01/2018	per prove successive oltre la 10ª	cad	685,63
A25.003.001.001	A25009a	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	CONTROVENTI DISSIPATIVI	Fornitura e posa in opera di dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita, in conformità alle prescrizioni delle NTC di cui al DM 17/01/2018, per la realizzazione di controventi dissipativi su edifici, costituiti da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato. Esclusi e compensati a parte eventuali carpenterie metalliche per il prolungamento del dispositivo ed eventuali prove di accettazione	per dispositivi con un carico fino a 200 kN	KN	8,66

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
A25.003.001.002	A25009b	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	CONTROVENTI DISSIPATIVI	Fornitura e posa in opera di dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita, in conformità alle prescrizioni delle NTC di cui al DM 17/01/2018, per la realizzazione di controventi dissipativi su edifici, costituiti da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato. Esclusi e compensati a parte eventuali carpenterie metalliche per il prolungamento del dispositivo ed eventuali prove di accettazione	sovrapprezzo per dispositivi con carico > 200 kN e fino a 400 kN, limitatamente alla parte eccedente i 200 kN	KN	2,66
A25.003.002.001	A25010a	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	CONTROVENTI DISSIPATIVI	Prove di accettazione su dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita, in conformità a quanto prescritto al capitolo 11.9 delle NTC di cui al DM del 17/01/2018, finalizzate a determinare il valore della rigidità teorica iniziale	fino a n. 4 prove	cad	1240,97
A25.003.002.002	A25010b	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	CONTROVENTI DISSIPATIVI	Prove di accettazione su dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita, in conformità a quanto prescritto al capitolo 11.9 delle NTC di cui al DM del 17/01/2018, finalizzate a determinare il valore della rigidità teorica iniziale	per le prove successive	cad	1004,41
A25.003.003.001	A25011	APPOGGI STRUTTURALI E ISOLATORI SISMICI	CONTROVENTI DISSIPATIVI	Prova di accettazione quasi-statica su dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita, in conformità a quanto prescritto al capitolo 11.9 delle NTC di cui al DM del 17/01/2018, consistente nell'imposizione di almeno 5 cicli completi di deformazioni alternate, con ampiezza massima pari a $\pm d/2$	vedi voce	cad	1610,35
B00.001.001.001	NP	ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE	STUDI E INDAGINI PRELIMINARI	Studi, rilievi e indagini preliminari, con o senza produzione di documentazione, con impegno di figure professionali qualificate, da compensarsi in base all'impegno orario stimabile, alla complessità ed al livello di qualificazione richiesto dal progetto. Le attività possono comprendere, a titolo esemplificativo e non esaustivo: esecuzione di indagini strumentali o a vista di materiali e manufatti, con o senza prelievo di campioni da sottoporre ad analisi di laboratorio; rilievi geometrici o fotografici; riprese audiovisive; mappature dello stato dei materiali; stesura di relazioni tecniche; progettazione dell'imballaggio e trasporto di opere e manufatti; inventariazione di frammenti, parti o elementi di manufatti e opere. Le attività possono o meno prevedere l'intervento di restauratore per attività di supporto, assistenza o coordinamento generale. Si intendono comprese e compensate le spese per l'elaborazione dati, la restituzione di dati nei formati digitali richiesti e la produzione di stampe in formati standard. Si intendono escluse e da compensare a parte le spese per: spese di trasporto oltre i 15 km; opere provvisoriali; materiali di consumo; utilizzo di attrezzature per rilievi e indagini o prelievo di campioni; produzione di stampe in formati particolari o di documentazione fotografica; materiale per imballaggio di manufatti o trasporto di campioni; nolo di mezzi di trasporto. Valutato per ora effettiva di:	impegno di professionista altamente qualificato, limite massimo	h	94,88
B00.001.001.002	NP	ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE	STUDI E INDAGINI PRELIMINARI	Studi, rilievi e indagini preliminari, con o senza produzione di documentazione, con impegno di figure professionali qualificate, da compensarsi in base all'impegno orario stimabile, alla complessità ed al livello di qualificazione richiesto dal progetto. Le attività possono comprendere, a titolo esemplificativo e non esaustivo: esecuzione di indagini strumentali o a vista di materiali e manufatti, con o senza prelievo di campioni da sottoporre ad analisi di laboratorio; rilievi geometrici o fotografici; riprese audiovisive; mappature dello stato dei materiali; stesura di relazioni tecniche; progettazione dell'imballaggio e trasporto di opere e manufatti; inventariazione di frammenti, parti o elementi di manufatti e opere. Le attività possono o meno prevedere l'intervento di restauratore per attività di supporto, assistenza o coordinamento generale. Si intendono comprese e compensate le spese per l'elaborazione dati, la restituzione di dati nei formati digitali richiesti e la produzione di stampe in formati standard. Si intendono escluse e da compensare a parte le spese per: spese di trasporto oltre i 15 km; opere provvisoriali; materiali di consumo; utilizzo di attrezzature per rilievi e indagini o prelievo di campioni; produzione di stampe in formati particolari o di documentazione fotografica; materiale per imballaggio di manufatti o trasporto di campioni; nolo di mezzi di trasporto. Valutato per ora effettiva di:	impegno di professionista altamente qualificato, limite minimo	h	63,25
B00.001.001.003	NP	ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE	STUDI E INDAGINI PRELIMINARI	Studi, rilievi e indagini preliminari, con o senza produzione di documentazione, con impegno di figure professionali qualificate, da compensarsi in base all'impegno orario stimabile, alla complessità ed al livello di qualificazione richiesto dal progetto. Le attività possono comprendere, a titolo esemplificativo e non esaustivo: esecuzione di indagini strumentali o a vista di materiali e manufatti, con o senza prelievo di campioni da sottoporre ad analisi di laboratorio; rilievi geometrici o fotografici; riprese audiovisive; mappature dello stato dei materiali; stesura di relazioni tecniche; progettazione dell'imballaggio e trasporto di opere e manufatti; inventariazione di frammenti, parti o elementi di manufatti e opere. Le attività possono o meno prevedere l'intervento di restauratore per attività di supporto, assistenza o coordinamento generale. Si intendono comprese e compensate le spese per l'elaborazione dati, la restituzione di dati nei formati digitali richiesti e la produzione di stampe in formati standard. Si intendono escluse e da compensare a parte le spese per: spese di trasporto oltre i 15 km; opere provvisoriali; materiali di consumo; utilizzo di attrezzature per rilievi e indagini o prelievo di campioni; produzione di stampe in formati particolari o di documentazione fotografica; materiale per imballaggio di manufatti o trasporto di campioni; nolo di mezzi di trasporto. Valutato per ora effettiva di:	impegno di professionista qualificato, limite massimo	h	63,25
B00.001.001.004	NP	ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE	STUDI E INDAGINI PRELIMINARI	Studi, rilievi e indagini preliminari, con o senza produzione di documentazione, con impegno di figure professionali qualificate, da compensarsi in base all'impegno orario stimabile, alla complessità ed al livello di qualificazione richiesto dal progetto. Le attività possono comprendere, a titolo esemplificativo e non esaustivo: esecuzione di indagini strumentali o a vista di materiali e manufatti, con o senza prelievo di campioni da sottoporre ad analisi di laboratorio; rilievi geometrici o fotografici; riprese audiovisive; mappature dello stato dei materiali; stesura di relazioni tecniche; progettazione dell'imballaggio e trasporto di opere e manufatti; inventariazione di frammenti, parti o elementi di manufatti e opere. Le attività possono o meno prevedere l'intervento di restauratore per attività di supporto, assistenza o coordinamento generale. Si intendono comprese e compensate le spese per l'elaborazione dati, la restituzione di dati nei formati digitali richiesti e la produzione di stampe in formati standard. Si intendono escluse e da compensare a parte le spese per: spese di trasporto oltre i 15 km; opere provvisoriali; materiali di consumo; utilizzo di attrezzature per rilievi e indagini o prelievo di campioni; produzione di stampe in formati particolari o di documentazione fotografica; materiale per imballaggio di manufatti o trasporto di campioni; nolo di mezzi di trasporto. Valutato per ora effettiva di:	impegno di professionista qualificato, limite minimo	h	46,81

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B00.001.001.005	NP	ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE	STUDI E INDAGINI PRELIMINARI	Studi, rilievi e indagini preliminari, con o senza produzione di documentazione, con impegno di figure professionali qualificate, da compensarsi in base all'impegno orario stimabile, alla complessità ed al livello di qualificazione richiesto dal progetto. Le attività possono comprendere, a titolo esemplificativo e non esaustivo: esecuzione di indagini strumentali o a vista di materiali e manufatti, con o senza prelievo di campioni da sottoporre ad analisi di laboratorio; rilievi geometrici o fotografici; riprese audiovisive; mappature dello stato dei materiali; stesura di relazioni tecniche; progettazione dell'imballaggio e trasporto di opere e manufatti; inventariazione di frammenti, parti o elementi di manufatti e opere. Le attività possono o meno prevedere l'intervento di restauratore per attività di supporto, assistenza o coordinamento generale. Si intendono comprese e compensate le spese per l'elaborazione dati, la restituzione di dati nei formati digitali richiesti e la produzione di stampe in formati standard. Si intendono escluse e da compensare a parte le spese per: spese di trasporto oltre i 15 km; opere provvisionali; materiali di consumo; utilizzo di attrezzature per rilievi e indagini o prelievo di campioni; produzione di stampe in formati particolari o di documentazione fotografica; materiale per imballaggio di manufatti o trasporto di campioni; nolo di mezzi di trasporto. Valutato per ora effettiva di:	impegno di aiutante qualificato, limite massimo	h	46,81
B00.001.001.006	NP	ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE	STUDI E INDAGINI PRELIMINARI	Studi, rilievi e indagini preliminari, con o senza produzione di documentazione, con impegno di figure professionali qualificate, da compensarsi in base all'impegno orario stimabile, alla complessità ed al livello di qualificazione richiesto dal progetto. Le attività possono comprendere, a titolo esemplificativo e non esaustivo: esecuzione di indagini strumentali o a vista di materiali e manufatti, con o senza prelievo di campioni da sottoporre ad analisi di laboratorio; rilievi geometrici o fotografici; riprese audiovisive; mappature dello stato dei materiali; stesura di relazioni tecniche; progettazione dell'imballaggio e trasporto di opere e manufatti; inventariazione di frammenti, parti o elementi di manufatti e opere. Le attività possono o meno prevedere l'intervento di restauratore per attività di supporto, assistenza o coordinamento generale. Si intendono comprese e compensate le spese per l'elaborazione dati, la restituzione di dati nei formati digitali richiesti e la produzione di stampe in formati standard. Si intendono escluse e da compensare a parte le spese per: spese di trasporto oltre i 15 km; opere provvisionali; materiali di consumo; utilizzo di attrezzature per rilievi e indagini o prelievo di campioni; produzione di stampe in formati particolari o di documentazione fotografica; materiale per imballaggio di manufatti o trasporto di campioni; nolo di mezzi di trasporto. Valutato per ora effettiva di:	impegno di aiutante qualificato, limite minimo	h	37,95
B00.001.001.007	NP	ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE	STUDI E INDAGINI PRELIMINARI	Studi, rilievi e indagini preliminari, con o senza produzione di documentazione, con impegno di figure professionali qualificate, da compensarsi in base all'impegno orario stimabile, alla complessità ed al livello di qualificazione richiesto dal progetto. Le attività possono comprendere, a titolo esemplificativo e non esaustivo: esecuzione di indagini strumentali o a vista di materiali e manufatti, con o senza prelievo di campioni da sottoporre ad analisi di laboratorio; rilievi geometrici o fotografici; riprese audiovisive; mappature dello stato dei materiali; stesura di relazioni tecniche; progettazione dell'imballaggio e trasporto di opere e manufatti; inventariazione di frammenti, parti o elementi di manufatti e opere. Le attività possono o meno prevedere l'intervento di restauratore per attività di supporto, assistenza o coordinamento generale. Si intendono comprese e compensate le spese per l'elaborazione dati, la restituzione di dati nei formati digitali richiesti e la produzione di stampe in formati standard. Si intendono escluse e da compensare a parte le spese per: spese di trasporto oltre i 15 km; opere provvisionali; materiali di consumo; utilizzo di attrezzature per rilievi e indagini o prelievo di campioni; produzione di stampe in formati particolari o di documentazione fotografica; materiale per imballaggio di manufatti o trasporto di campioni; nolo di mezzi di trasporto. Valutato per ora effettiva di:	impegno di restauratore categoria AS	h	46,7
B00.001.001.008	NP	ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE	STUDI E INDAGINI PRELIMINARI	Studi, rilievi e indagini preliminari, con o senza produzione di documentazione, con impegno di figure professionali qualificate, da compensarsi in base all'impegno orario stimabile, alla complessità ed al livello di qualificazione richiesto dal progetto. Le attività possono comprendere, a titolo esemplificativo e non esaustivo: esecuzione di indagini strumentali o a vista di materiali e manufatti, con o senza prelievo di campioni da sottoporre ad analisi di laboratorio; rilievi geometrici o fotografici; riprese audiovisive; mappature dello stato dei materiali; stesura di relazioni tecniche; progettazione dell'imballaggio e trasporto di opere e manufatti; inventariazione di frammenti, parti o elementi di manufatti e opere. Le attività possono o meno prevedere l'intervento di restauratore per attività di supporto, assistenza o coordinamento generale. Si intendono comprese e compensate le spese per l'elaborazione dati, la restituzione di dati nei formati digitali richiesti e la produzione di stampe in formati standard. Si intendono escluse e da compensare a parte le spese per: spese di trasporto oltre i 15 km; opere provvisionali; materiali di consumo; utilizzo di attrezzature per rilievi e indagini o prelievo di campioni; produzione di stampe in formati particolari o di documentazione fotografica; materiale per imballaggio di manufatti o trasporto di campioni; nolo di mezzi di trasporto. Valutato per ora effettiva di:	impegno di restauratore categoria A	h	43,3
B00.001.001.009	NP	ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE	STUDI E INDAGINI PRELIMINARI	Studi, rilievi e indagini preliminari, con o senza produzione di documentazione, con impegno di figure professionali qualificate, da compensarsi in base all'impegno orario stimabile, alla complessità ed al livello di qualificazione richiesto dal progetto. Le attività possono comprendere, a titolo esemplificativo e non esaustivo: esecuzione di indagini strumentali o a vista di materiali e manufatti, con o senza prelievo di campioni da sottoporre ad analisi di laboratorio; rilievi geometrici o fotografici; riprese audiovisive; mappature dello stato dei materiali; stesura di relazioni tecniche; progettazione dell'imballaggio e trasporto di opere e manufatti; inventariazione di frammenti, parti o elementi di manufatti e opere. Le attività possono o meno prevedere l'intervento di restauratore per attività di supporto, assistenza o coordinamento generale. Si intendono comprese e compensate le spese per l'elaborazione dati, la restituzione di dati nei formati digitali richiesti e la produzione di stampe in formati standard. Si intendono escluse e da compensare a parte le spese per: spese di trasporto oltre i 15 km; opere provvisionali; materiali di consumo; utilizzo di attrezzature per rilievi e indagini o prelievo di campioni; produzione di stampe in formati particolari o di documentazione fotografica; materiale per imballaggio di manufatti o trasporto di campioni; nolo di mezzi di trasporto. Valutato per ora effettiva di:	impegno di restauratore categoria B	h	37,99

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B00.001.001.010	NP	ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE	STUDI E INDAGINI PRELIMINARI	Studi, rilievi e indagini preliminari, con o senza produzione di documentazione, con impegno di figure professionali qualificate, da compensarsi in base all'impegno orario stimabile, alla complessità ed al livello di qualificazione richiesto dal progetto. Le attività possono comprendere, a titolo esemplificativo e non esaustivo: esecuzione di indagini strumentali o a vista di materiali e manufatti, con o senza prelievo di campioni da sottoporre ad analisi di laboratorio; rilievi geometrici o fotografici; riprese audiovisive; mappature dello stato dei materiali; stesura di relazioni tecniche; progettazione dell'imballaggio e trasporto di opere e manufatti; inventariazione di frammenti, parti o elementi di manufatti e opere. Le attività possono o meno prevedere l'intervento di restauratore per attività di supporto, assistenza o coordinamento generale. Si intendono comprese e compensate le spese per l'elaborazione dati, la restituzione di dati nei formati digitali richiesti e la produzione di stampe in formati standard. Si intendono escluse e da compensare a parte le spese per: spese di trasporto oltre i 15 km; opere provvisionali; materiali di consumo; utilizzo di attrezzature per rilievi e indagini o prelievo di campioni; produzione di stampe in formati particolari o di documentazione fotografica; materiale per imballaggio di manufatti o trasporto di campioni; nolo di mezzi di trasporto. Valutato per ora effettiva di:	impegno di restauratore categoria C	h	34,45
B00.001.001.011	NP	ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE	STUDI E INDAGINI PRELIMINARI	Studi, rilievi e indagini preliminari, con o senza produzione di documentazione, con impegno di figure professionali qualificate, da compensarsi in base all'impegno orario stimabile, alla complessità ed al livello di qualificazione richiesto dal progetto. Le attività possono comprendere, a titolo esemplificativo e non esaustivo: esecuzione di indagini strumentali o a vista di materiali e manufatti, con o senza prelievo di campioni da sottoporre ad analisi di laboratorio; rilievi geometrici o fotografici; riprese audiovisive; mappature dello stato dei materiali; stesura di relazioni tecniche; progettazione dell'imballaggio e trasporto di opere e manufatti; inventariazione di frammenti, parti o elementi di manufatti e opere. Le attività possono o meno prevedere l'intervento di restauratore per attività di supporto, assistenza o coordinamento generale. Si intendono comprese e compensate le spese per l'elaborazione dati, la restituzione di dati nei formati digitali richiesti e la produzione di stampe in formati standard. Si intendono escluse e da compensare a parte le spese per: spese di trasporto oltre i 15 km; opere provvisionali; materiali di consumo; utilizzo di attrezzature per rilievi e indagini o prelievo di campioni; produzione di stampe in formati particolari o di documentazione fotografica; materiale per imballaggio di manufatti o trasporto di campioni; nolo di mezzi di trasporto. Valutato per ora effettiva di:	impegno di restauratore categoria D	h	29,35
B00.001.001.012	NP	ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE	STUDI E INDAGINI PRELIMINARI	Studi, rilievi e indagini preliminari, con o senza produzione di documentazione, con impegno di figure professionali qualificate, da compensarsi in base all'impegno orario stimabile, alla complessità ed al livello di qualificazione richiesto dal progetto. Le attività possono comprendere, a titolo esemplificativo e non esaustivo: esecuzione di indagini strumentali o a vista di materiali e manufatti, con o senza prelievo di campioni da sottoporre ad analisi di laboratorio; rilievi geometrici o fotografici; riprese audiovisive; mappature dello stato dei materiali; stesura di relazioni tecniche; progettazione dell'imballaggio e trasporto di opere e manufatti; inventariazione di frammenti, parti o elementi di manufatti e opere. Le attività possono o meno prevedere l'intervento di restauratore per attività di supporto, assistenza o coordinamento generale. Si intendono comprese e compensate le spese per l'elaborazione dati, la restituzione di dati nei formati digitali richiesti e la produzione di stampe in formati standard. Si intendono escluse e da compensare a parte le spese per: spese di trasporto oltre i 15 km; opere provvisionali; materiali di consumo; utilizzo di attrezzature per rilievi e indagini o prelievo di campioni; produzione di stampe in formati particolari o di documentazione fotografica; materiale per imballaggio di manufatti o trasporto di campioni; nolo di mezzi di trasporto. Valutato per ora effettiva di:	maggiorazione per progetti richiedenti particolari competenze specialistiche, limite massimo	%	25
B00.001.001.013	NP	ATTIVITÀ PROPEDEUTICHE	STUDI E INDAGINI PRELIMINARI	Studi, rilievi e indagini preliminari, con o senza produzione di documentazione, con impegno di figure professionali qualificate, da compensarsi in base all'impegno orario stimabile, alla complessità ed al livello di qualificazione richiesto dal progetto. Le attività possono comprendere, a titolo esemplificativo e non esaustivo: esecuzione di indagini strumentali o a vista di materiali e manufatti, con o senza prelievo di campioni da sottoporre ad analisi di laboratorio; rilievi geometrici o fotografici; riprese audiovisive; mappature dello stato dei materiali; stesura di relazioni tecniche; progettazione dell'imballaggio e trasporto di opere e manufatti; inventariazione di frammenti, parti o elementi di manufatti e opere. Le attività possono o meno prevedere l'intervento di restauratore per attività di supporto, assistenza o coordinamento generale. Si intendono comprese e compensate le spese per l'elaborazione dati, la restituzione di dati nei formati digitali richiesti e la produzione di stampe in formati standard. Si intendono escluse e da compensare a parte le spese per: spese di trasporto oltre i 15 km; opere provvisionali; materiali di consumo; utilizzo di attrezzature per rilievi e indagini o prelievo di campioni; produzione di stampe in formati particolari o di documentazione fotografica; materiale per imballaggio di manufatti o trasporto di campioni; nolo di mezzi di trasporto. Valutato per ora effettiva di:	maggiorazione per progetti richiedenti particolari competenze specialistiche, limite minimo	%	10
B01.002.001.001	B01001a	OPERE IN PIETRA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni	per superfici poco lavorate	m²	13,38
B01.002.001.002	B01001b	OPERE IN PIETRA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni	per superfici mediamente lavorate	m²	15,22
B01.002.001.003	B01001c	OPERE IN PIETRA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni	per superfici molto lavorate	m²	17,27
B01.002.001.004	B01001d	OPERE IN PIETRA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati in ambienti interni	decremento per superfici maggiori di 10 mq	%	10
B01.002.002.001	B01002a	OPERE IN PIETRA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, irroratori, pennelli, spazzole, spugne, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni	per superfici poco lavorate	m²	30,98
B01.002.002.002	B01002b	OPERE IN PIETRA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, irroratori, pennelli, spazzole, spugne, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni	per superfici mediamente lavorate	m²	35,82
B01.002.002.003	B01002c	OPERE IN PIETRA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, irroratori, pennelli, spazzole, spugne, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni	per superfici molto lavorate	m²	43,3
B01.002.002.004	B01002d	OPERE IN PIETRA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, irroratori, pennelli, spazzole, spugne, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni	decremento per superfici maggiori di 10 mq	%	10
B01.002.003.001	B01003a	OPERE IN PIETRA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, su opere situate sia in ambienti interni sia ambienti esterni, da valutare a singolo intervento	nei casi di disgregazione, con silicato di etile	cad	18,45

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B01.002.003.002	B01003b	OPERE IN PIETRA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, su opere situate sia in ambienti interni sia ambienti esterni, da valutare a singolo intervento	nei casi di disgregazione, con microemulsione acrilica	cad	15,01
B01.002.003.003	B01003c	OPERE IN PIETRA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, su opere situate sia in ambienti interni sia ambienti esterni, da valutare a singolo intervento	nei casi di polverizzazione, con silicato di etile	cad	31,84
B01.002.003.004	B01003d	OPERE IN PIETRA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, su opere situate sia in ambienti interni sia ambienti esterni, da valutare a singolo intervento	nei casi di polverizzazione, con microemulsione acrilica	cad	22,47
B01.002.004.001	B01466	OPERE IN PIETRA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Sigillatura temporanea con malta nei casi di esfoliazioni, fessurazioni, scagliature, fratturazioni o lesioni, per prevenire gli effetti dilavanti provocabili da puliture a base di acqua, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	vedi voce	cad	6,81
B01.002.005.001	B01005	OPERE IN PIETRA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Applicazione di uno strato protettivo temporaneo con malta a base di calce idraulica e polvere di marmo nei casi di disgregazione e/o polverizzazione, per prevenire gli effetti dilavanti provocabili da puliture, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione del prodotto, da valutare a singolo intervento nel caso di superfici interessate dal fenomeno entro il dmq	vedi voce	cad	5,52
B01.002.006.001	B01006b	OPERE IN PIETRA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Applicazione bendaggi di sostegno e protezione nei casi di fratturazione, fessurazione e scagliatura per consentire il successivo consolidamento in situazioni di sicurezza; su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al dmq, esclusi gli oneri riguardanti la rimozione dei bendaggi stessi	con colle animali o resina acrilica in soluzione	dm ²	8,54
B01.002.007.001	B01007	OPERE IN PIETRA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto al rinvenimento dell'adesivo e alla pulitura della superficie da eventuali residui dello stesso, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: bendaggi applicati nel corso dell'intervento	vedi voce	dm ²	8,67
B01.002.008.001	B01009	OPERE IN PIETRA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Puntellatura provvisoria di sostegno con elementi elastici in legno o metallo e interposizione di strati ammortizzanti, nei casi di parti distaccate che rischiano il crollo; da valutare a singolo puntello, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della superficie prima dell'applicazione	vedi voce	cad	72,2
B01.003.001.001	B01010a	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di disgregazione, con silicato di etile	per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq	m ²	302,63
B01.003.001.002	B01010b	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di disgregazione, con silicato di etile	per una diffusione del fenomeno tra il 30% il 50% in un mq, da valutare al mq	m ²	227,6
B01.003.001.003	B01010c	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di disgregazione, con silicato di etile	per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m ²	180,41
B01.003.001.004	B01010d	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di disgregazione, con silicato di etile	per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	cad	23,29
B01.003.002.001	B01011a	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di disgregazione con microemulsione acrilica	per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq	m ²	203,18
B01.003.002.002	B01011b	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di disgregazione con microemulsione acrilica	per una diffusione del fenomeno tra il 30% il 50% in un mq, da valutare al mq	m ²	149,35
B01.003.002.003	B01011c	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di disgregazione con microemulsione acrilica	per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m ²	122,92
B01.003.002.004	B01011d	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di disgregazione con microemulsione acrilica	per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	cad	15,53
B01.003.003.001	B01012a	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di disgregazione con nanocalci	per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq	m ²	371,11
B01.003.003.002	B01012b	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di disgregazione con nanocalci	per una diffusione del fenomeno tra il 30% il 50% in un mq, da valutare al mq	m ²	278,96
B01.003.003.003	B01012c	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di disgregazione con nanocalci	per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m ²	227,4
B01.003.003.004	B01012d	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di disgregazione con nanocalci	per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	cad	31,45
B01.003.004.001	B01013a	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di polverizzazione	per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq	m ²	425,34

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B01.003.004.002	B01013b	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di polverizzazione	per una diffusione del fenomeno tra il 30% il 50% in un mq, da valutare al mq	m ²	316,9
B01.003.004.003	B01013c	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di polverizzazione	per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m ²	256,22
B01.003.004.004	B01013d	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di polverizzazione	per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	cad	24,58
B01.003.005.001	B01014a	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di polverizzazione con microemulsione acrilica	per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq	m ²	267,25
B01.003.005.002	B01014b	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di polverizzazione con microemulsione acrilica	per una diffusione del fenomeno tra il 30% il 50% in un mq, da valutare al mq	m ²	201,08
B01.003.005.003	B01014c	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di polverizzazione con microemulsione acrilica	per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m ²	159,9
B01.003.005.004	B01014d	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di polverizzazione con microemulsione acrilica	per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare a singolo intervento	cad	17,24
B01.003.006.001	B01015a	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di polverizzazione con nanocalci	per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq	m ²	513,77
B01.003.006.002	B01015b	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di polverizzazione con nanocalci	per una diffusione del fenomeno tra il 30% il 50% in un mq, da valutare al mq	m ²	390,63
B01.003.006.003	B01015c	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di polverizzazione con nanocalci	per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m ²	301,81
B01.003.006.004	B01015d	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - nei casi di polverizzazione con nanocalci	per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	cad	41,29
B01.003.007.001	B01016a	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione a spruzzo, da eseguire a seguito della pulitura, su superfici piane o poco lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto	nei casi di disgregazione	m ²	133,89
B01.003.007.002	B01016b	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione a spruzzo, da eseguire a seguito della pulitura, su superfici piane o poco lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto	nei casi di polverizzazione	m ²	254,3
B01.003.008.001	B01017a	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione ad impacco con silicato di etile, a seguito o durante le fasi della pulitura; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, riconducendo a questa unità di misura anche superfici complessivamente minori al mq, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, alla eventuale costruzione di elementi di sostegno per l'impacco nel caso di superfici verticali estese, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, nei casi di polverizzazione	per superfici verticali estese	m ²	458,74
B01.003.008.002	B01017b	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione ad impacco con silicato di etile, a seguito o durante le fasi della pulitura; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, riconducendo a questa unità di misura anche superfici complessivamente minori al mq, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, alla eventuale costruzione di elementi di sostegno per l'impacco nel caso di superfici verticali estese, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, nei casi di polverizzazione	per superfici pavimentali estese	m ²	276,26
B01.003.008.003	B01017c	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione ad impacco con silicato di etile, a seguito o durante le fasi della pulitura; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, riconducendo a questa unità di misura anche superfici complessivamente minori al mq, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, alla eventuale costruzione di elementi di sostegno per l'impacco nel caso di superfici verticali estese, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, nei casi di polverizzazione	per oggetti a tutto tondo	m ²	364,7
B01.003.009.004	B01018	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni	Ristabilimento strutturale dell'adesione nei fenomeni di scagliatura ed esfoliazione da eseguirsi mediante creazione di piccoli ponti in resina epossidica e successiva saturazione del distacco mediante infiltrazione di malta idraulica fino a saturazione del distacco; da valutare a singolo intervento su tutti i tipi di opere in pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli	cad	50,42

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B01.003.010.005	B01019	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, su superfici mediamente e/o molto lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni	Distacco di frammenti o parti pericolanti di dimensioni limitate la cui mancanza di adesione provochi rischio di crollo o difficoltà di ricollocazione nella posizione corretta, per consentire l'incollaggio nella posizione originaria o il trasporto in una diversa ubicazione; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare a singolo frammento esclusi gli oneri relativi alla velinatura e ad eventuali controforme di	cad	44,65
B01.003.011.001	B01020a	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare - senza imperniatura, su tutti i tipi di opere in pietra	parti staccate le cui interfacce necessitano della rimozione di residui di adesivo utilizzato in un precedente intervento	cad	284,02
B01.003.011.002	B01020b	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare - senza imperniatura, su tutti i tipi di opere in pietra	parti distaccate recentemente le cui interfacce combacino perfettamente	cad	92,36
B01.003.011.003	B01020c	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare - senza imperniatura, su tutti i tipi di opere in pietra	parti distaccate le cui interfacce non combacino più perfettamente	cad	202,83
B01.003.012.001	B01021a	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare - mediante imperniatura con adattamento di sedi già esistenti	con perno in acciaio o in vetroresina	cad	146,58
B01.003.012.002	B01021b	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare - mediante imperniatura con adattamento di sedi già esistenti	con perno in titanio	cad	166,19
B01.003.013.001	B01022a	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare - mediante imperniatura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza massima di 15 cm, su marmo, calcari duri, brecce e travertino	con perno in acciaio o in vetroresina	cad	275,06
B01.003.013.002	B01022b	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare - mediante imperniatura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza massima di 15 cm, su marmo, calcari duri, brecce e travertino	con perno in titanio	cad	281,32
B01.003.014.001	B01023a	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare - mediante imperniatura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza massima di 15 cm, su tufo, arenarie e calcari teneri	con perno in acciaio o in vetroresina	cad	245,58
B01.003.014.002	B01023b	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare - mediante imperniatura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza massima di 15 cm, su tufo, arenarie e calcari teneri	con perno in titanio	cad	255,87
B01.003.015.001	B01024a	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare - mediante imperniatura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza massima di 40 cm, su marmo, calcari duri, brecce e travertino	con perno in acciaio o in vetroresina	cad	332,57

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B01.003.015.002	B01024b	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Riadessione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare - mediante impernatura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza massima di 40 cm, su marmo, calcari duri, brecce e travertino	con perno in titanio	cad	360,92
B01.003.016.001	B01025a	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Riadessione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare - mediante impernatura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza di massima di 40 cm, su tufo, arenarie e calcari teneri	con perno in acciaio o in vetroresina	cad	283,56
B01.003.016.002	B01025b	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Riadessione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare - mediante impernatura con esecuzione di nuove sedi fino ad una lunghezza di massima di 40 cm, su tufo, arenarie e calcari teneri	con perno in titanio	cad	282,44
B01.003.017.001	B01026	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili di materiale lapideo mediante l'inserzione o la sostituzione di staffe in acciaio e/o creazione di ponti in resina epossidica e successiva saturazione della fessurazione/fratturazione mediante infiltrazione di malta idraulica, su tutte le opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla rimozione di detriti e depositi dall'interno della fessura o frattura, alla protezione dei bordi, alla sigillatura della fessura o frattura, alla preparazione delle sedi per le eventuali staffe, alla preparazione delle staffe stesse, al sostenimento delle parti e alla successiva rimozione della sigillatura e degli eccessi di resina e/o malta ed esclusi quelli relativi alla rimozione delle staffe da sostituire	mediante sostituzione di staffe in acciaio fino ad una lunghezza massima di 50 cm, su tutti i tipi di pietra	cad	142,71
B01.003.018.001	B01027a	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili di materiale lapideo mediante l'inserzione o la sostituzione di staffe in acciaio e/o creazione di ponti in resina epossidica e successiva saturazione della fessurazione/fratturazione mediante infiltrazione di malta idraulica, su tutte le opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla rimozione di detriti e depositi dall'interno della fessura o frattura, alla protezione dei bordi, alla sigillatura della fessura o frattura, alla preparazione delle sedi per le eventuali staffe, alla preparazione delle staffe stesse, al sostenimento delle parti e alla successiva rimozione della sigillatura e degli eccessi di resina e/o malta ed esclusi quelli relativi alla rimozione delle staffe da sostituire - mediante messa in opera di staffe in acciaio fino ad una lunghezza massima di 50 cm	su marmo, calcari duri, brecce e travertino	cad	260,02
B01.003.018.002	B01027b	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili di materiale lapideo mediante l'inserzione o la sostituzione di staffe in acciaio e/o creazione di ponti in resina epossidica e successiva saturazione della fessurazione/fratturazione mediante infiltrazione di malta idraulica, su tutte le opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla rimozione di detriti e depositi dall'interno della fessura o frattura, alla protezione dei bordi, alla sigillatura della fessura o frattura, alla preparazione delle sedi per le eventuali staffe, alla preparazione delle staffe stesse, al sostenimento delle parti e alla successiva rimozione della sigillatura e degli eccessi di resina e/o malta ed esclusi quelli relativi alla rimozione delle staffe da sostituire - mediante messa in opera di staffe in acciaio fino ad una lunghezza massima di 50 cm	su tufo, arenarie e calcari teneri	cad	232,59
B01.003.019.003	B01028	OPERE IN PIETRA	CONSOLIDAMEN TO	Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili di materiale lapideo mediante l'inserzione o la sostituzione di staffe in acciaio e/o creazione di ponti in resina epossidica e successiva saturazione della fessurazione/fratturazione mediante infiltrazione di malta idraulica, su tutte le opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla rimozione di detriti e depositi dall'interno della fessura o frattura, alla protezione dei bordi, alla sigillatura della fessura o frattura, alla preparazione delle sedi per le eventuali staffe, alla preparazione delle staffe stesse, al sostenimento delle parti e alla successiva rimozione della sigillatura e degli eccessi di resina e/o malta ed esclusi quelli relativi alla rimozione delle staffe da sostituire	mediante creazione di ponti in resina epossidica e successiva saturazione della fessurazione/fratturazione mediante infiltrazione di malta idraulica, su tutti i tipi di pietra; da valutare al decimetro lineare	dm	41,37
B01.004.001.001	B01029a	OPERE IN PIETRA	DISINFESTAZION E E DISINFEZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni - vegetazione poco radicata	al m di intervento	m	24,7
B01.004.001.002	B01029b	OPERE IN PIETRA	DISINFESTAZION E E DISINFEZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni - vegetazione poco radicata	al mq di intervento	m ²	59,39
B01.004.002.001	B01030a	OPERE IN PIETRA	DISINFESTAZION E E DISINFEZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni - vegetazione fortemente radicata	al m di intervento	m	57
B01.004.002.002	B01030b	OPERE IN PIETRA	DISINFESTAZION E E DISINFEZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni - vegetazione fortemente radicata	al mq di intervento	m ²	192,05
B01.004.002.003	B01030c	OPERE IN PIETRA	DISINFESTAZION E E DISINFEZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni - vegetazione fortemente radicata	a singolo intervento per un diametro massimo di 5 cm	cad	133,41
B01.004.003.004	B01031	OPERE IN PIETRA	DISINFESTAZION E E DISINFEZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni	Disinfestazione di arbusti mediante rescissione delle parti aeree, tempestiva infiltrazione di biocida nelle zone recise, rimozione finale dell'apparato radicale devitalizzato o riduzione dello stesso, a singolo intervento: per un diametro massimo di 5	cad	133,41
B01.004.004.001	B01032a	OPERE IN PIETRA	DISINFESTAZION E E DISINFEZIONE	Disinfestazione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta	nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni	m ²	133,86

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B01.004.004.002	B01032b	OPERE IN PIETRA	DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta	per ogni applicazione successiva a pennello, a spruzzo o con siringhe (ciclo completo compresa rimozione dei residui del trattamento)	m ²	60,56
B01.004.004.003	B01032c	OPERE IN PIETRA	DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta	nel caso di incrostazioni, a impacco	m ²	216,91
B01.004.004.004	B01032d	OPERE IN PIETRA	DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta	per ogni applicazione successiva a impacco (ciclo completo compresa rimozione dei residui del trattamento)	m ²	142,01
B01.004.004.005	B01032e	OPERE IN PIETRA	DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta	per una applicazione finale a spruzzo senza risciacquo	m ²	21,12
B01.005.001.001	B01033a	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne	per superfici poco lavorate	m ²	90,91
B01.005.001.002	B01033b	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne	per superfici mediamente lavorate	m ²	115,89
B01.005.001.003	B01033c	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne	per superfici molto lavorate	m ²	142,99
B01.005.002.001	B01034a	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli - con impianto di nebulizzazione per sola acqua	depositi con scarsa coerenza ed aderenza alle superfici	m ²	144,9
B01.005.002.002	B01034b	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli - con impianto di nebulizzazione per sola acqua	depositi compatti e molto aderenti alle superfici	m ²	189,45
B01.005.002.003	B01034c	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli - con impianto di nebulizzazione per sola acqua	decremento per superfici maggiori di 10 mq	%	10
B01.005.003.001	B01035a	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli - con impianto di nebulizzazione per acqua e aria	depositi con scarsa coerenza ed aderenza alle superfici	m ²	165,83
B01.005.003.002	B01035b	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli - con impianto di nebulizzazione per acqua e aria	depositi compatti e molto aderenti alle superfici	m ²	218,03
B01.005.003.003	B01035c	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli - con impianto di nebulizzazione per acqua e aria	decremento per superfici maggiori di 10 mq	%	10
B01.005.004.001	B01036a	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o ammonio carbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli	depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione	m ²	229,16
B01.005.004.002	B01036b	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o ammonio carbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli	depositi compatti e molto aderenti alle superfici per ogni ciclo di applicazione aggiuntivo	m ²	168,14
B01.005.004.003	B01036c	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o ammonio carbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli	fase finale di rifinitura	dm ²	17,73
B01.005.005.001	B01037a	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di sostanze sovrappresse di varia natura quali olii, vernici, cere, etc.; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi o delle miscele di solventi organici e/o inorganici, dei supportanti adeguati dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno	applicazione per mezzo di supportanti	m ²	378,35
B01.005.005.002	B01037b	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di sostanze sovrappresse di varia natura quali olii, vernici, cere, etc.; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi o delle miscele di solventi organici e/o inorganici, dei supportanti adeguati dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno	applicazione per mezzo di pennelli o tamponi	m ²	504,58
B01.005.005.003	B01037c	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di sostanze sovrappresse di varia natura quali olii, vernici, cere, etc.; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi o delle miscele di solventi organici e/o inorganici, dei supportanti adeguati dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno	fase finale di rifinitura	dm ²	25,59
B01.005.006.001	B01038a	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali mediante applicazione di resine scambiatrici di ioni su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni	depositi con scarsa coerenza e aderenza	m ²	261,48
B01.005.006.002	B01038b	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali mediante applicazione di resine scambiatrici di ioni su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni	depositi compatti e molto aderenti	m ²	414,2
B01.005.006.003	B01038c	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali mediante applicazione di resine scambiatrici di ioni su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni	fase finale di rifinitura	dm ²	24,1

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B01.005.007.004	B01039	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli	Rimozione e assorbimento di ossidi di ferro, di rame etc. mediante applicazione di sostanze complessanti a tampone o a pennello; da valutare al dmq, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del prodotto idoneo e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di prodotto, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni	dm ²	37,88
B01.005.008.001	B01040a	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazioni di acqua demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione; da valutare a mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei	in sospensione con carte assorbenti	m ²	39,21
B01.005.008.002	B01040b	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazioni di acqua demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione; da valutare a mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei	in sospensione con argille assorbenti ed eventuale aggiunta di polpa di cellulosa	m ²	87,89
B01.005.009.001	B01041a	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti - su superfici piane	con bisturi	m ²	539,43
B01.005.009.002	B01041b	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti - su superfici piane	con martello e scalpello o vibroincisore	m ²	595,43
B01.005.009.003	B01041c	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti - su superfici piane	con scalpellino pneumatico	m ²	308,25
B01.005.009.004	B01041d	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti - su superfici piane	con microtrapani	m ²	548,6
B01.005.009.005	B01041e	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti - su superfici piane	con apparecchio ad ultrasuoni	m ²	563,85
B01.005.009.006	B01041f	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti - su superfici piane	con microsabbiatrice	m ²	686,54
B01.005.010.001	B01042a	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti - su superfici lavorate o con presenza di fregi, cornici, etc.	con bisturi	m ²	591,69
B01.005.010.002	B01042b	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti - su superfici lavorate o con presenza di fregi, cornici, etc.	con martello e scalpello o vibroincisore	m ²	659,09
B01.005.010.003	B01042c	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti - su superfici lavorate o con presenza di fregi, cornici, etc.	con scalpellino pneumatico	m ²	346,25
B01.005.010.004	B01042d	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti - su superfici lavorate o con presenza di fregi, cornici, etc.	con microtrapani	m ²	602,45
B01.005.010.005	B01042e	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti - su superfici lavorate o con presenza di fregi, cornici, etc.	con apparecchio ad ultrasuoni	m ²	603,87
B01.005.010.006	B01042f	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti - su superfici lavorate o con presenza di fregi, cornici, etc.	con microsabbiatrice	m ²	757,15
B01.005.011.001	B01043a	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Fase finale di rifinitura per l'asportazione di residui di depositi compatti e aderenti con mezzi meccanici manuali e con strumentazioni di precisione, da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti	con bisturi, apparecchio ad ultrasuoni, microsabbiatrice	dm ²	7,85
B01.005.011.002	B01043b	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Fase finale di rifinitura per l'asportazione di residui di depositi compatti e aderenti con mezzi meccanici manuali e con strumentazioni di precisione, da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti	con minisabbiatrice di precisione a bassa pressione	m ²	359,79
B01.005.012.001	B01044a	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di strati di scialbo e graffiti, su superfici piane in materiale resistente e in buono stato di conservazione mediante idrosabbiatrice a vortice rotativo elicoidale con sistema a bassa pressione, fino ad un massimo di 1,5 bar, con granulato neutro finissimo e acqua; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento	per superfici piane	m ²	93,44
B01.005.012.002	B01044b	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di strati di scialbo e graffiti, su superfici piane in materiale resistente e in buono stato di conservazione mediante idrosabbiatrice a vortice rotativo elicoidale con sistema a bassa pressione, fino ad un massimo di 1,5 bar, con granulato neutro finissimo e acqua; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento	decremento per superfici maggiori di 10 mq	%	10
B01.005.013.001	B01045a	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione meccanica manuale, a bisturi, di scialbi e/o ridipinture; da valutarsi al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno su tutti i tipi di opere in pietra situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - per superfici piane	strati sottili non carbonatati	m ²	263,01
B01.005.013.002	B01045b	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione meccanica manuale, a bisturi, di scialbi e/o ridipinture; da valutarsi al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno su tutti i tipi di opere in pietra situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - per superfici piane	strati carbonatati previa applicazione di compresse di sali inorganici	m ²	335,02
B01.005.014.001	B01046a	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione meccanica manuale, a bisturi, di scialbi e/o ridipinture; da valutarsi al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno su tutti i tipi di opere in pietra situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - per superfici lavorate o con presenza di fregi, cornici, etc.	strati sottili non carbonatati	m ²	293,55
B01.005.014.002	B01046b	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione meccanica manuale, a bisturi, di scialbi e/o ridipinture; da valutarsi al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno su tutti i tipi di opere in pietra situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni - per superfici lavorate o con presenza di fregi, cornici, etc.	strati carbonatati previa applicazione di compresse di sali inorganici	m ²	373,91

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B01.005.015.001	B01467a	OPERE IN PIETRA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, scialbi e/o ridipinture mediante strumentazione laser, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del tipo di dispositivo e parametri di utilizzo, il montaggio dello strumento e la protezione dell'area di lavoro secondo la norma di sicurezza vigente, escluso il trasporto e la movimentazione: valutazione a giornata di lavoro incluso il nolo del macchinario	per la prima settimana	giorno	734,94
B01.006.001.001	B01048a	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti - in gesso o malta relativamente coerente	tra elementi o parti adiacenti	dm	4,74
B01.006.001.002	B01048b	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti - in gesso o malta relativamente coerente	di superficie compresa entro 5 dmq	cad	15,95
B01.006.001.003	B01048c	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti - in gesso o malta relativamente coerente	di superficie da 5 a 20 dmq	cad	32,54
B01.006.001.004	B01048d	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti - in gesso o malta relativamente coerente	di superficie da 20 dmq a 50 dmq	cad	53,68
B01.006.001.005	B01048e	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti - in gesso o malta relativamente coerente	di superficie superiore a 50 dmq	m²	94,19
B01.006.002.001	B01049a	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti - in malta con additivi resinosi o in composti solubili	tra elementi o parti adiacenti	dm	5,97
B01.006.002.002	B01049b	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti - in malta con additivi resinosi o in composti solubili	di superficie compresa entro 5 dmq	cad	20,39
B01.006.002.003	B01049c	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti - in malta con additivi resinosi o in composti solubili	di superficie da 5 a 20 dmq	cad	40,72
B01.006.002.004	B01049d	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti - in malta con additivi resinosi o in composti solubili	di superficie da 20 dmq a 50 dmq	cad	66,01
B01.006.002.005	B01049e	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti - in malta con additivi resinosi o in composti solubili	di superficie superiore a 50 dmq	m²	112,88
B01.006.003.001	B01050a	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti - in cemento, in malta idraulica e/o bastarda, in composti resinosi non solubili	tra elementi o parti adiacenti	dm	11,07
B01.006.003.002	B01050b	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti - in cemento, in malta idraulica e/o bastarda, in composti resinosi non solubili	di superficie compresa entro 5 dmq	cad	28,25
B01.006.003.003	B01050c	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti - in cemento, in malta idraulica e/o bastarda, in composti resinosi non solubili	di superficie da 5 a 20 dmq	cad	56,81
B01.006.003.004	B01050d	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti - in cemento, in malta idraulica e/o bastarda, in composti resinosi non solubili	di superficie da 20 dmq a 50 dmq	cad	92,19
B01.006.003.005	B01050e	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti - in cemento, in malta idraulica e/o bastarda, in composti resinosi non solubili	di superficie superiore a 50 dmq	m²	135,42
B01.006.004.001	B01051a	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per la pietra; da valutare a ciascun elemento rimosso su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fissati con gesso o malta	fino ad una lunghezza massima di 15 cm	cad	27,14

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B01.006.004.002	B01051b	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per la pietra; da valutare a ciascun elemento rimosso su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fissati con gesso o malta	fino ad una lunghezza massima di 40 cm	cad	110,65
B01.006.005.001	B01052a	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per la pietra; da valutare a ciascun elemento rimosso su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fissati con cemento, piombo, resine epossidiche o poliesteri	fino ad una lunghezza massima di 15 cm	cad	67,97
B01.006.005.002	B01052b	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per la pietra; da valutare a ciascun elemento rimosso su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fissati con cemento, piombo, resine epossidiche o poliesteri	fino ad una lunghezza massima di 40 cm	cad	204,48
B01.006.006.001	B01053a	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15 cm	in buone condizioni	cad	14,73
B01.006.006.002	B01053b	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15 cm	ossidati	cad	23,65
B01.006.007.001	B01054a	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fasce, cerchiature o grosse staffe	in buone condizioni	dm ²	15,13
B01.006.007.002	B01054b	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fasce, cerchiature o grosse staffe	ossidati	dm ²	19,58
B01.006.008.001	B01055a	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - grate o cancellate al mq vuoto per pieno	in buone condizioni	m ²	137,84
B01.006.008.002	B01055b	OPERE IN PIETRA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - grate o cancellate al mq vuoto per pieno	ossidati	m ²	205,49
B01.007.001.001	B01056a	OPERE IN PIETRA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento)	tra elementi o parti adiacenti	m	23,73
B01.007.001.002	B01056b	OPERE IN PIETRA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento)	di superficie compresa entro 1 dmq	cad	5,62
B01.007.001.003	B01056c	OPERE IN PIETRA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento)	al mq	m ²	54,7
B01.007.002.001	B01057a	OPERE IN PIETRA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica	tra elementi o parti adiacenti	m	44,27
B01.007.002.002	B01057b	OPERE IN PIETRA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica	di superficie compresa entro 1 dmq	cad	5,99
B01.007.002.003	B01057c	OPERE IN PIETRA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica	al mq	m ²	94,45

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B01.007.003.001	B01058a	OPERE IN PIETRA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra degradata; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	su un mq interessato dal fenomeno entro il 15%	m ²	100,45
B01.007.003.002	B01058b	OPERE IN PIETRA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra degradata; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	su un mq interessato dal fenomeno entro il 30%	m ²	161,6
B01.007.003.003	B01058c	OPERE IN PIETRA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra degradata; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	su un mq interessato dal fenomeno entro il 70%	m ²	207,76
B01.007.004.004	B01059	OPERE IN PIETRA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	revisione cromatica ad acquarello per la equilibratura delle stuccature, per eliminare gli squilibri eccessivi creatisi nel tono generale della pietra e/o tra la pietra e le stuccature; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla velatura delle stuccature e all'abbassamento di tono degli squilibri del materiale lapideo	m ²	65,55
B01.008.001.001	B01060a	OPERE IN PIETRA	INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI	Integrazione di parti mancanti di pietra al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostruire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti, da eseguire con la metodologia ritenuta più opportuna su tutte le opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla lavorazione superficiale con caratteristiche morfologiche e cromatiche simili alla superficie originale circostante; esclusi gli oneri relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o imoemiatura delle parti ricostruite	con malta lavorata sul posto	dm ³	125,28
B01.008.001.002	B01060b	OPERE IN PIETRA	INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI	Integrazione di parti mancanti di pietra al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostruire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti, da eseguire con la metodologia ritenuta più opportuna su tutte le opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla lavorazione superficiale con caratteristiche morfologiche e cromatiche simili alla superficie originale circostante; esclusi gli oneri relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o imoemiatura delle parti ricostruite	mediante tassellatura in materiale lapideo (operazione in collaborazione con professionalità quali formatore o scalpellino)	dm ³	137,55
B01.008.001.003	B01060c	OPERE IN PIETRA	INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI	Integrazione di parti mancanti di pietra al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostruire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti, da eseguire con la metodologia ritenuta più opportuna su tutte le opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla lavorazione superficiale con caratteristiche morfologiche e cromatiche simili alla superficie originale circostante; esclusi gli oneri relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o imoemiatura delle parti ricostruite	mediante restituzione da calco eseguita in laboratorio	dm ³	159,4
B01.008.002.001	B01061	OPERE IN PIETRA	INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI	Revisione cromatica mediante tinteggiatura monocroma a calce per la equilibratura di vecchie integrazioni di parti mancanti, per assimilarle alla colorazione della pietra originale; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati, inclusi gli oneri relativi alla individuazione della colorazione idonea ed alla preparazione della superficie da tinteggiare	vedi voce	m ²	34,87
B01.009.001.001	B01062a	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Ristabilimento della coesione di pellicola pittorica o doratura anche residui su superficie in pietra da eseguirsi prima e/o durante le fasi di pulitura mediante imbibizione di resine sintetiche o consolidanti idonei; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta del consolidante e della metodologia più adeguati ed alla rimozione degli eccessi di consolidante - a pennello o con siringa	per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq	m ²	177,53
B01.009.001.002	B01062b	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Ristabilimento della coesione di pellicola pittorica o doratura anche residui su superficie in pietra da eseguirsi prima e/o durante le fasi di pulitura mediante imbibizione di resine sintetiche o consolidanti idonei; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta del consolidante e della metodologia più adeguati ed alla rimozione degli eccessi di consolidante - a pennello o con siringa	per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq	m ²	127,2
B01.009.001.003	B01062c	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Ristabilimento della coesione di pellicola pittorica o doratura anche residui su superficie in pietra da eseguirsi prima e/o durante le fasi di pulitura mediante imbibizione di resine sintetiche o consolidanti idonei; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta del consolidante e della metodologia più adeguati ed alla rimozione degli eccessi di consolidante - a pennello o con siringa	per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m ²	91,29
B01.009.001.004	B01062d	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Ristabilimento della coesione di pellicola pittorica o doratura anche residui su superficie in pietra da eseguirsi prima e/o durante le fasi di pulitura mediante imbibizione di resine sintetiche o consolidanti idonei; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta del consolidante e della metodologia più adeguati ed alla rimozione degli eccessi di consolidante - a pennello o con siringa	per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	cad	16,39
B01.009.002.001	B01063a	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Ristabilimento della coesione di pellicola pittorica o doratura anche residui su superficie in pietra da eseguirsi prima e/o durante le fasi di pulitura mediante imbibizione di resine sintetiche o consolidanti idonei; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta del consolidante e della metodologia più adeguati ed alla rimozione degli eccessi di consolidante - per nebulizzazione	per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq	m ²	116,08
B01.009.002.002	B01063b	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Ristabilimento della coesione di pellicola pittorica o doratura anche residui su superficie in pietra da eseguirsi prima e/o durante le fasi di pulitura mediante imbibizione di resine sintetiche o consolidanti idonei; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta del consolidante e della metodologia più adeguati ed alla rimozione degli eccessi di consolidante - per nebulizzazione	per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq	m ²	81,42
B01.009.002.003	B01063c	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Ristabilimento della coesione di pellicola pittorica o doratura anche residui su superficie in pietra da eseguirsi prima e/o durante le fasi di pulitura mediante imbibizione di resine sintetiche o consolidanti idonei; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta del consolidante e della metodologia più adeguati ed alla rimozione degli eccessi di consolidante - per nebulizzazione	per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m ²	53,86
B01.009.002.004	B01063d	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Ristabilimento della coesione di pellicola pittorica o doratura anche residui su superficie in pietra da eseguirsi prima e/o durante le fasi di pulitura mediante imbibizione di resine sintetiche o consolidanti idonei; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta del consolidante e della metodologia più adeguati ed alla rimozione degli eccessi di consolidante - per nebulizzazione	per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	cad	11,53

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B01.009.003.001	B01064a	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Ristabilimento della adesione di pellicola pittorica o doratura anche residuali su superficie in pietra, mediante infiltrazione di resine sintetiche con pennelli, siringhe o pipette, da eseguirsi prima e/o durante le fasi di pulitura; inclusi gli oneri relativi allo schiacciamento dei sollevamenti mediante l'uso di adeguate spatole e alla rimozione degli eccessi di consolidante	per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq	m ²	310,7
B01.009.003.002	B01064b	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Ristabilimento della adesione di pellicola pittorica o doratura anche residuali su superficie in pietra, mediante infiltrazione di resine sintetiche con pennelli, siringhe o pipette, da eseguirsi prima e/o durante le fasi di pulitura; inclusi gli oneri relativi allo schiacciamento dei sollevamenti mediante l'uso di adeguate spatole e alla rimozione degli eccessi di consolidante	per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq	m ²	215,43
B01.009.003.003	B01064c	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Ristabilimento della adesione di pellicola pittorica o doratura anche residuali su superficie in pietra, mediante infiltrazione di resine sintetiche con pennelli, siringhe o pipette, da eseguirsi prima e/o durante le fasi di pulitura; inclusi gli oneri relativi allo schiacciamento dei sollevamenti mediante l'uso di adeguate spatole e alla rimozione degli eccessi di consolidante	per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m ²	143,36
B01.009.003.004	B01064d	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Ristabilimento della adesione di pellicola pittorica o doratura anche residuali su superficie in pietra, mediante infiltrazione di resine sintetiche con pennelli, siringhe o pipette, da eseguirsi prima e/o durante le fasi di pulitura; inclusi gli oneri relativi allo schiacciamento dei sollevamenti mediante l'uso di adeguate spatole e alla rimozione degli eccessi di consolidante	per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	cad	22,88
B01.009.004.001	B01065a	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, guano; da valutare a mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati - depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici decorate	miscela di sali inorganici o ammonio carbonato in sospensione con agenti tixotropici	m ²	278,74
B01.009.004.002	B01065b	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, guano; da valutare a mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati - depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici decorate	resine scambiatrici di ioni	m ²	308,46
B01.009.005.001	B01066a	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, guano; da valutare a mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati - depositi fortemente coerenti e aderenti alle superfici decorate	miscele di sali inorganici o ammonio carbonato in sospensione in compresse di polpa di cellulosa	m ²	453,64
B01.009.005.002	B01066b	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, guano; da valutare a mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati - depositi fortemente coerenti e aderenti alle superfici decorate	resine scambiatrici di ioni	m ²	495,61
B01.009.006.001	B01067a	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Rimozione di sostanze sovrappresse di varia natura (grassi, vernici, cere etc.), ridipinture, ridorature o protettivi alterati mediante applicazione di miscele di solventi organici e/o inorganici; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta del solvente, della metodologia e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati	per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq	m ²	623,18
B01.009.006.002	B01067b	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Rimozione di sostanze sovrappresse di varia natura (grassi, vernici, cere etc.), ridipinture, ridorature o protettivi alterati mediante applicazione di miscele di solventi organici e/o inorganici; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta del solvente, della metodologia e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati	per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq	m ²	559,28
B01.009.006.003	B01067c	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Rimozione di sostanze sovrappresse di varia natura (grassi, vernici, cere etc.), ridipinture, ridorature o protettivi alterati mediante applicazione di miscele di solventi organici e/o inorganici; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta del solvente, della metodologia e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati	per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m ²	460,16
B01.009.006.004	B01067d	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Rimozione di sostanze sovrappresse di varia natura (grassi, vernici, cere etc.), ridipinture, ridorature o protettivi alterati mediante applicazione di miscele di solventi organici e/o inorganici; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta del solvente, della metodologia e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati	per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	cad	39,66
B01.009.007.001	B01068a	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazioni di acqua demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione; da valutare a mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei	in sospensione con carte assorbenti	m ²	40,61
B01.009.007.002	B01068b	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazioni di acqua demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione; da valutare a mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei	in sospensione con argille assorbenti ed eventuale aggiunta di polpa di cellulosa, attraverso due applicazioni	m ²	89,28
B01.009.008.001	B01069a	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Rimozione di depositi coerenti quali concrezioni, incrostazioni, guano, ridipinture e scialbi con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; da valutare a dmq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti	strati carbonatati	dm ²	44,79
B01.009.008.002	B01069b	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Rimozione di depositi coerenti quali concrezioni, incrostazioni, guano, ridipinture e scialbi con mezzi meccanici manuali e/o con strumentazioni di precisione; da valutare a dmq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti	strati non carbonatati	dm ²	22,22
B01.009.009.001	B01070a	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, scialbi e/o ridipinture mediante strumentazione laser, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del tipo di dispositivo e parametri di utilizzo, la movimentazione e montaggio dello strumento e la protezione dell'area di lavoro secondo la norma di sicurezza vigente: valutazione a giornata di lavoro incluso il nolo del macchinario	per la prima settimana	giorno	964,88
B01.009.009.002	B01070b	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, scialbi e/o ridipinture mediante strumentazione laser, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del tipo di dispositivo e parametri di utilizzo, la movimentazione e montaggio dello strumento e la protezione dell'area di lavoro secondo la norma di sicurezza vigente: valutazione a giornata di lavoro incluso il nolo del macchinario	dalla seconda alla quarta settimana	giorno	850
B01.009.010.001	B01071a	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Microstuccatura con malta a livello di lacune reintegrabili di pellicola pittorica o di doratura su pietra; da valutare a mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti la zona stuccata	superficie interessata dal fenomeno entro il 15% del totale	m ²	110
B01.009.010.002	B01071b	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Microstuccatura con malta a livello di lacune reintegrabili di pellicola pittorica o di doratura su pietra; da valutare a mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti la zona stuccata	superficie interessata dal fenomeno entro il 30% del totale	m ²	171,85
B01.009.010.003	B01071c	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Microstuccatura con malta a livello di lacune reintegrabili di pellicola pittorica o di doratura su pietra; da valutare a mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti la zona stuccata	superficie interessata dal fenomeno entro il 70% del totale	m ²	222,89
B01.009.011.001	B01072a	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O DORATURE	Velatura o reintegrazione a tono di lacune stuccate o abrasioni su policromia o doratura sufficientemente conservate, eseguita con colori ad acquarello; da valutare al mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni	superficie interessata dal fenomeno entro il 15% del totale	m ²	208,66

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B01.009.011.002	B01072b	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O	Velatura o reintegrazione a tono di lacune stuccate o abrasioni su policromia o doratura sufficientemente conservate, eseguita con colori ad acquarello; da valutare al mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni	superficie interessata dal fenomeno entro il 30% del totale	m ²	393,65
B01.009.011.003	B01072c	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O	Velatura o reintegrazione a tono di lacune stuccate o abrasioni su policromia o doratura sufficientemente conservate, eseguita con colori ad acquarello; da valutare al mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni	superficie interessata dal fenomeno entro il 70% del totale	m ²	771,31
B01.009.012.001	B01073a	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O	Riduzione dell'interferenza visiva della pietra di supporto o delle stuccature non reintegrabili su materiale lapideo con policromia o doratura residui, eseguita con colori ad acquarello; da valutare al mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni	superficie interessata dal fenomeno entro il 15% del totale	m ²	101,38
B01.009.012.002	B01073b	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O	Riduzione dell'interferenza visiva della pietra di supporto o delle stuccature non reintegrabili su materiale lapideo con policromia o doratura residui, eseguita con colori ad acquarello; da valutare al mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni	superficie interessata dal fenomeno entro il 30% del totale	m ²	208,96
B01.009.012.003	B01073c	OPERE IN PIETRA	OPERE INTERESSATE DA POLICROMIE O	Riduzione dell'interferenza visiva della pietra di supporto o delle stuccature non reintegrabili su materiale lapideo con policromia o doratura residui, eseguita con colori ad acquarello; da valutare al mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni	superficie interessata dal fenomeno entro il 70% del totale	m ²	400,51
B01.010.001.001	B01074a	OPERE IN PIETRA	PROTEZIONE	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq - con cere microcristalline	a pennello su superfici poco lavorate	m ²	45,88
B01.010.001.002	B01074b	OPERE IN PIETRA	PROTEZIONE	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq - con cere microcristalline	a pennello su superfici mediamente lavorate	m ²	51,18
B01.010.001.003	B01074c	OPERE IN PIETRA	PROTEZIONE	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq - con cere microcristalline	a pennello su superfici molto lavorate	m ²	57
B01.010.002.001	B01075a	OPERE IN PIETRA	PROTEZIONE	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq - con polisilossano o con altro protettivo idoneo	a spruzzo per ogni applicazione (ove applicabile)	m ²	24
B01.010.002.002	B01075b	OPERE IN PIETRA	PROTEZIONE	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq - con polisilossano o con altro protettivo idoneo	a pennello per due applicazioni su superfici poco lavorate	m ²	30,61
B01.010.002.003	B01075c	OPERE IN PIETRA	PROTEZIONE	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq - con polisilossano o con altro protettivo idoneo	a pennello per due applicazioni su superfici mediamente lavorate	m ²	62,88
B01.010.002.004	B01075d	OPERE IN PIETRA	PROTEZIONE	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq - con polisilossano o con altro protettivo idoneo	a pennello per due applicazioni su superfici molto lavorate	m ²	78,08
B01.010.003.001	B01076a	OPERE IN PIETRA	PROTEZIONE	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq - con stesura di scialbo pigmentato o idrossido di calcio (acqua di calce) applicata a pennello	su superfici poco lavorate	m ²	33,47
B01.010.003.002	B01076b	OPERE IN PIETRA	PROTEZIONE	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq - con stesura di scialbo pigmentato o idrossido di calcio (acqua di calce) applicata a pennello	su superfici mediamente lavorate	m ²	41,02
B01.010.003.003	B01076c	OPERE IN PIETRA	PROTEZIONE	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq - con stesura di scialbo pigmentato o idrossido di calcio (acqua di calce) applicata a pennello	su superfici molto lavorate	m ²	38,48
B01.010.004.001	B01077a	OPERE IN PIETRA	PROTEZIONE	Stesura di prodotto antigraffito da applicare con una prima mano a spruzzo ed una seconda a pennello	su superfici poco lavorate	m ²	26,08
B01.010.004.002	B01077b	OPERE IN PIETRA	PROTEZIONE	Stesura di prodotto antigraffito da applicare con una prima mano a spruzzo ed una seconda a pennello	su superfici mediamente lavorate	m ²	31,34
B01.010.004.003	B01077c	OPERE IN PIETRA	PROTEZIONE	Stesura di prodotto antigraffito da applicare con una prima mano a spruzzo ed una seconda a pennello	su superfici molto lavorate	m ²	37,43
B02.001.001.001	B01078a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali incoerenti e debolmente coerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario	per tutti i tipi di paramento murario	m ²	11,49
B02.001.001.002	B01078b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali incoerenti e debolmente coerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario	decremento per superfici maggiori di 10 mq	%	10
B02.001.002.001	B01079a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario	per tutti i tipi di paramento murario	m ²	23,53
B02.001.002.002	B01079b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario	decremento per superfici maggiori di 10 mq	%	10
B02.001.003.001	B01080	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Stuccatura e microstuccatura temporanea con malta a base di grassello e sabbia fine nei casi di esfoliazioni, fessurazioni, scagliature, fratturazioni o lesioni, per prevenire gli effetti dilavanti provocabili da puliture a base di acqua inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione della malta provvisoria, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	vedi voce	cad	8,71
B02.001.004.001	B01081	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Applicazione bendaggi di sostegno e protezione nei casi di fratturazione, fessurazione e scagliatura per consentire il successivo consolidamento in situazioni di sicurezza; su tutti i tipi di paramenti, da valutare al dmq, esclusi gli oneri riguardanti la rimozione dei bendaggi stessi, con resina acrilica in soluzione	vedi voce	dm ²	6,38
B02.001.005.001	B01082a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto al rinvenimento dell'adesivo e alla pulitura della superficie da eventuali residui dello stesso, su tutti i tipi di paramenti	bendaggi applicati nel corso dell'intervento	dm ²	6,46
B02.001.005.002	B01082b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto al rinvenimento dell'adesivo e alla pulitura della superficie da eventuali residui dello stesso, su tutti i tipi di paramenti	bendaggi applicati nel corso di precedenti interventi con sostanze non conosciute	dm ²	8,71
B02.001.006.001	B01083	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	OPERAZIONI PRELIMINARI	Puntellatura provvisoria di sostegno con elementi elastici in legno o metallo e interposizione di strati ammortizzanti, nei casi di parti distaccate che rischiano il crollo; da valutare a singolo puntello, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della superficie prima dell'applicazione	vedi voce	cad	46,37
B02.002.001.001	B01084a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante - nei casi di disgregazione con silicato di etile da valutare al mq	a pennello, per una diffusione del fenomeno tra il 50% il 100% in un mq	m ²	194,77
B02.002.001.002	B01084b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante - nei casi di disgregazione con silicato di etile da valutare al mq	per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq	m ²	158,52
B02.002.001.003	B01084c	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante - nei casi di disgregazione con silicato di etile da valutare al mq	a pennello, per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq	m ²	105,07
B02.002.001.004	B01084d	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante - nei casi di disgregazione con silicato di etile da valutare al mq	a spruzzo, per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq	m ²	116,22
B02.002.001.005	B01084e	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante - nei casi di disgregazione con silicato di etile da valutare al mq	decremento per applicazione a spruzzo su superfici maggiori di 10 mq	%	10

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B02.002.002.001	B01085a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante - nei casi di disgregazione con microemulsione acrilica da valutare al mq	a pennello per una diffusione del fenomeno tra il 50% il 100% in un mq	m ²	157,21
B02.002.002.002	B01085b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante - nei casi di disgregazione con microemulsione acrilica da valutare al mq	a pennello per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq	m ²	118,49
B02.002.002.003	B01085c	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante - nei casi di disgregazione con microemulsione acrilica da valutare al mq	a pennello per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq	m ²	92,73
B02.002.003.001	B01086a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante - nei casi di polverizzazione con silicato di etile da valutare al mq	a pennello per una diffusione del fenomeno tra il 50% il 100% in un mq	m ²	349,34
B02.002.003.002	B01086b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante - nei casi di polverizzazione con silicato di etile da valutare al mq	a pennello per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq	m ²	288,65
B02.002.003.003	B01086c	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante - nei casi di polverizzazione con silicato di etile da valutare al mq	a pennello per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq	m ²	195,43
B02.002.003.004	B01086d	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante - nei casi di polverizzazione con silicato di etile da valutare al mq	a spruzzo, per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq	m ²	233,73
B02.002.003.005	B01086e	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante - nei casi di polverizzazione con silicato di etile da valutare al mq	decremento per applicazione a spuzzo su superfici maggiori di 10 mq	%	10
B02.002.004.001	B01087a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante - nei casi di polverizzazione con microemulsione acrilica da valutare al mq	a pennello per una diffusione del fenomeno tra il 50% il 100% in un mq	m ²	208,47
B02.002.004.002	B01087b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante - nei casi di polverizzazione con microemulsione acrilica da valutare al mq	a pennello per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq	m ²	168,73
B02.002.004.003	B01087c	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante - nei casi di polverizzazione con microemulsione acrilica da valutare al mq	a pennello per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq	m ²	114,32
B02.002.005.004	B01088	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante	Ristabilimento strutturale dell'adesione nei fenomeni di scagliatura ed esfoliazione di elementi tessiturali in cotto o in pietra, da eseguirsi mediante infiltrazione di malta idraulica, con eventuale creazione di piccoli ponti in resina epossidica fino a saturazione del distacco; da valutare a singolo intervento su tutti i tipi di paramento, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di consolidamento	cad	47,66
B02.002.006.005	B01089	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante	Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni di apparecchiature murarie in pietra o laterizi in conseguenza della creazione di soluzioni di continuità tra gli elementi tessiturali, mediante iniezioni di malta premiscelata a basso contenuto di sali solubili; inclusi gli oneri relativi all'esecuzione dei fori ed alla eventuale sigillatura preventiva delle fonditure da valutare al	m	125,23
B02.002.007.001	B01090a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMEN TO	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario con elementi slegati dall'apparecchiatura da eseguirsi previa rimozione cauta degli elementi stessi, consolidamento delle malte circostanti e riposizionamento; inclusi i saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, lavorazione superficiale della stessa e pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso l'inserimento di eventuali elementi mancanti	paramento in opera incerta	m ²	370,86
B02.002.007.002	B01090b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMEN TO	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario con elementi slegati dall'apparecchiatura da eseguirsi previa rimozione cauta degli elementi stessi, consolidamento delle malte circostanti e riposizionamento; inclusi i saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, lavorazione superficiale della stessa e pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso l'inserimento di eventuali elementi mancanti	paramento in cortina laterizia	m ²	420,2
B02.002.007.003	B01090c	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMEN TO	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario con elementi slegati dall'apparecchiatura da eseguirsi previa rimozione cauta degli elementi stessi, consolidamento delle malte circostanti e riposizionamento; inclusi i saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, lavorazione superficiale della stessa e pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso l'inserimento di eventuali elementi mancanti	paramento in opus reticulatum	m ²	489,33
B02.002.008.001	B01091a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della resistenza meccanica del paramento murario mediante ancoraggio al nucleo interno con barre in acciaio ad aderenza migliorata; inclusi gli oneri per la creazione del foro per l'alloggiamento di barre fino ad una lunghezza massima di 1 m, la pulizia del foro e la stuccatura finale dello stesso con malta idonea per colorazione e granulometria	con resine bicomponenti o malta idraulica premiscelata	cad	137,78
B02.002.008.002	B01091b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della resistenza meccanica del paramento murario mediante ancoraggio al nucleo interno con barre in acciaio ad aderenza migliorata; inclusi gli oneri per la creazione del foro per l'alloggiamento di barre fino ad una lunghezza massima di 1 m, la pulizia del foro e la stuccatura finale dello stesso con malta idonea per colorazione e granulometria	con calza e resina bicomponente o malta idraulica premiscelata	cad	192,91

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B02.002.009.003	B01092	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante	Consolidamento di lesioni strutturali mediante preventiva sigillatura delle lesioni sottolivello con malta di calce idraulica ed inerti, inserimento dei tubi necessari alle iniezioni e successiva infiltrazione in profondità di malte idrauliche premiscelate a ridotto contenuto di sali, eseguita in modo graduale procedendo dal basso verso l'alto fino a saturazione delle soluzioni di continuità, esclusa la	m	90,55
B02.003.001.001	B01093a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	DISINFESTAZIONE E E DISINFEZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario	al m di intervento	m	18,6
B02.003.001.002	B01093b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	DISINFESTAZIONE E E DISINFEZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario	al mq di intervento, per infestazioni scarsamente radicate	m ²	55,68
B02.003.001.003	B01093c	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	DISINFESTAZIONE E E DISINFEZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario	al mq di intervento, per infestazioni fortemente radicate (tipo rampicanti)	m ²	86,22
B02.003.002.001	B01094	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	DISINFESTAZIONE E E DISINFEZIONE	Disinfestazione di arbusti mediante rescissione delle parti aeree, tempestiva infiltrazione di biocida nelle zone recise, rimozione finale dell'apparato radicale devitalizzato o riduzione dello stesso: a singolo intervento per un diametro massimo di 5 cm	vedi voce	cad	124,46
B02.003.003.001	B01095a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	DISINFESTAZIONE E E DISINFEZIONE	Disinfestazione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta	nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni	m ²	103,43
B02.003.003.002	B01095b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	DISINFESTAZIONE E E DISINFEZIONE	Disinfestazione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta	per ogni applicazione successiva (ciclo completo compresa rimozione dei residui del trattamento)	m ²	41,56
B02.003.003.003	B01095c	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	DISINFESTAZIONE E E DISINFEZIONE	Disinfestazione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta	per una applicazione finale a spruzzo senza risciacquo	m ²	14,51
B02.004.001.001	B01096	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne	vedi voce	m ²	86,88
B02.004.002.001	B01097a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli; esclusa la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico - con impianto di nebulizzazione per sola acqua	depositi con scarsa coerenza ed aderenza alle superfici	m ²	137,14
B02.004.002.002	B01097b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli; esclusa la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico - con impianto di nebulizzazione per sola acqua	depositi compatti e molto aderenti alle superfici	m ²	176,82
B02.004.002.003	B01097c	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli; esclusa la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico - con impianto di nebulizzazione per sola acqua	decremento per superfici maggiori di 10 mq	%	10
B02.004.003.001	B01098a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli; esclusa la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico - con impianto di nebulizzazione per acqua e aria	depositi con scarsa coerenza ed aderenza alle superfici	m ²	156,04
B02.004.003.002	B01098b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli; esclusa la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico - con impianto di nebulizzazione per acqua e aria	depositi compatti e molto aderenti alle superfici	m ²	210
B02.004.003.003	B01098c	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli; esclusa la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico - con impianto di nebulizzazione per acqua e aria	decremento per superfici maggiori di 10 mq	%	10
B02.004.004.001	B01099a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o ammonio carbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli	depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione	m ²	241,28
B02.004.004.002	B01099b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o ammonio carbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli	depositi compatti e molto aderenti alle superfici mediante due cicli di applicazione	m ²	355,69
B02.004.005.003	B01100	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli; esclusa la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico	Rimozione e assorbimento di ossidi di ferro, di rame etc. mediante applicazione di sostanze complessanti a tampone o a pennello; da valutare al dmq, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del prodotto idoneo e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di prodotto, su tutti i tipi di paramento murario	dm ²	42,27

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B02.004.006.001	B01101a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PULITURA	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazioni di acqua demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione; da valutare a mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei	in sospensione con carte assorbenti	m²	38,94
B02.004.006.002	B01101b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PULITURA	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazioni di acqua demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione; da valutare a mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei	in sospensione con argille assorbenti ed eventuale aggiunta di polpa di cellulosa	m²	87,7
B02.004.007.001	B01102a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere, strati carbonatati, strati di scialbo, graffiti, su superfici in materiale resistente e in buono stato di conservazione, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento, esclusi gli oneri per la sigillatura e protezione di eventuali aperture o di elementi circostanti da valutare secondo le voci individuabili nel capitolo "Operazioni di stuccatura"	mediante idrosabbatrice a vortice rotativo elicoidale con sistema a bassa pressione, fino ad un massimo di 1,5 bar, con granulato neutro finissimo e acqua	m²	95,22
B02.004.007.002	B01102b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere, strati carbonatati, strati di scialbo, graffiti, su superfici in materiale resistente e in buono stato di conservazione, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento, esclusi gli oneri per la sigillatura e protezione di eventuali aperture o di elementi circostanti da valutare secondo le voci individuabili nel capitolo "Operazioni di stuccatura"	con minisabbatrice di precisione a bassa pressione	m²	351,47
B02.004.007.003	B01102c	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere, strati carbonatati, strati di scialbo, graffiti, su superfici in materiale resistente e in buono stato di conservazione, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento, esclusi gli oneri per la sigillatura e protezione di eventuali aperture o di elementi circostanti da valutare secondo le voci individuabili nel capitolo "Operazioni di stuccatura"	con idrolavaggio a bassa pressione	m²	33,83
B02.004.007.004	B01102d	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere, strati carbonatati, strati di scialbo, graffiti, su superfici in materiale resistente e in buono stato di conservazione, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento, esclusi gli oneri per la sigillatura e protezione di eventuali aperture o di elementi circostanti da valutare secondo le voci individuabili nel capitolo "Operazioni di stuccatura"	decremento per superfici maggiori di 10 mq	%	10
B02.004.008.001	B01468a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, scialbi e/o ridipinture mediante strumentazione laser, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del tipo di dispositivo e parametri di utilizzo, il montaggio dello strumento e la protezione dell'area di lavoro secondo la norma di sicurezza vigente, escluso il trasporto e la movimentazione: valutazione a giornata di lavoro incluso il nolo del macchinario	per la prima settimana	giorno	734,94
B02.005.001.001	B01104a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti - in gesso o malta relativamente coerente	tra elementi o parti adiacenti	dm	5,02
B02.005.001.002	B01104b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti - in gesso o malta relativamente coerente	di superficie compresa entro 5 dmq	cad	16,18
B02.005.001.003	B01104c	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti - in gesso o malta relativamente coerente	di superficie da 5 a 20 dmq	cad	33,71
B02.005.001.004	B01104d	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti - in gesso o malta relativamente coerente	di superficie da 20 dmq a 50 dmq	cad	52,57
B02.005.001.005	B01104e	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti - in gesso o malta relativamente coerente	di superficie superiore a 50 dmq	m²	94,47
B02.005.002.001	B01105a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti - in malta con additivi resinosi o in compositi solubili	tra elementi o parti adiacenti	dm	5,9
B02.005.002.002	B01105b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti - in malta con additivi resinosi o in compositi solubili	di superficie compresa entro 5 dmq	cad	20,16
B02.005.002.003	B01105c	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti - in malta con additivi resinosi o in compositi solubili	di superficie da 5 a 20 dmq	cad	40,81
B02.005.002.004	B01105d	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti - in malta con additivi resinosi o in compositi solubili	di superficie da 20 dmq a 50 dmq	cad	66,97
B02.005.002.005	B01105e	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti - in malta con additivi resinosi o in compositi solubili	di superficie superiore a 50 dmq	m²	114,32
B02.005.003.001	B01106a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti - in cemento, in malta idraulica e/o bastarda, in composti resinosi non solubili	tra elementi o parti adiacenti	dm	10,48
B02.005.003.002	B01106b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti - in cemento, in malta idraulica e/o bastarda, in composti resinosi non solubili	di superficie compresa entro 5 dmq	cad	28,45

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B02.005.003.003	B01106c	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti - in cemento, in malta idraulica e/o bastarda, in composti resinosi non solubili	di superficie da 5 a 20 dmq	cad	57,21
B02.005.003.004	B01106d	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti - in cemento, in malta idraulica e/o bastarda, in composti resinosi non solubili	di superficie da 20 dmq a 50 dmq	cad	93,19
B02.005.003.005	B01106e	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; su tutti i tipi di paramento murario inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti - in cemento, in malta idraulica e/o bastarda, in composti resinosi non solubili	di superficie superiore a 50 dmq	m ²	132,34
B02.005.004.001	B01107	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di piccoli tratti degradati di paramento antico, di cui non sia possibile il consolidamento, da eseguire manualmente e in modo graduale, compresa la messa in sicurezza delle zone circostanti, escluso il consolidamento delle stesse	per porzioni di paramento in laterizi, pietra calcarea o tufacea fino a 5 dmc	cad	26,98
B02.005.005.001	B01108a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di piccoli tratti degradati di paramento antico, di cui non sia possibile il consolidamento, da eseguire manualmente e in modo graduale, compresa la messa in sicurezza delle zone circostanti, escluso il consolidamento delle stesse - per porzioni di paramento in laterizi, pietra calcarea o tufacea da valutare al mq	entro i 20 cm di spessore	m ²	260,92
B02.005.005.002	B01108b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di piccoli tratti degradati di paramento antico, di cui non sia possibile il consolidamento, da eseguire manualmente e in modo graduale, compresa la messa in sicurezza delle zone circostanti, escluso il consolidamento delle stesse - per porzioni di paramento in laterizi, pietra calcarea o tufacea da valutare al mq	entro i 40 cm di spessore	m ²	341,27
B02.005.006.001	B01109	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per il paramento murario; da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante	fissati con malta su tutti i tipi di paramento fino ad una lunghezza massima di 15 cm	cad	26,94
B02.005.007.001	B01110a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per il paramento murario; da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fissati con cemento, piombo, resine epossidiche o poliesteri	fino ad una lunghezza massima di 15 cm su paramenti con apparecchiatura con discreta coesione e resistenza	cad	68,2
B02.005.007.002	B01110b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per il paramento murario; da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fissati con cemento, piombo, resine epossidiche o poliesteri	fino ad una lunghezza massima di 15 cm su paramenti con apparecchiatura decoesa e scarsamente resistente	cad	102,91
B02.005.008.003	B01111	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per il paramento murario; da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante	fissati con malta su tutti i tipi di paramento fino ad una lunghezza massima di 40 cm	cad	64,29
B02.005.009.001	B01112a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per il paramento murario; da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fissati con cemento, piombo, resine epossidiche o poliesteri	fino ad una lunghezza massima di 40 cm su paramenti con apparecchiatura con discreta coesione e resistenza	cad	108,03
B02.005.009.002	B01112b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per il paramento murario; da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fissati con cemento, piombo, resine epossidiche o poliesteri	fino ad una lunghezza massima di 40 cm su paramenti con apparecchiatura decoesa e scarsamente resistente	cad	203,04
B02.005.010.001	B01113a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15 cm	in buone condizioni	cad	14,61
B02.005.010.002	B01113b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15 cm	ossidati	cad	23,53
B02.005.011.001	B01114a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fasce, cerchiature o grosse staffe	in buone condizioni	dm ²	14,89
B02.005.011.002	B01114b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fasce, cerchiature o grosse staffe	ossidati	dm ²	21,01
B02.005.012.001	B01115a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - catene antiche in vista	in buone condizioni	cad	73,74
B02.005.012.002	B01115b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - catene antiche in vista	ossidate	cad	159,02

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B02.005.013.001	B01116a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - grate o cancellate al mq vuoto per pieno	in buone condizioni	m ²	142,27
B02.005.013.002	B01116b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino oppure non permettano la rimozione o sostituzione; operazione eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - grate o cancellate al mq vuoto per pieno	ossidate	m ²	208,79
B02.006.001.001	B01117a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di paramento murario, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento)	m	21,33
B02.006.001.002	B01117b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di paramento murario, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica	m	41,71
B02.006.001.003	B01117c	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di paramento murario, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	strato di profondità di superficie compresa entro 1 dmq	cad	3,92
B02.006.001.004	B01117d	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di paramento murario, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	strato di finitura di superficie compresa entro 1 dmq	cad	5,09
B02.006.001.005	B01117e	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di paramento murario, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	strato di profondità al mq	m ²	54,62
B02.006.001.006	B01117f	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di paramento murario, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	strato di finitura al mq	m ²	91,7
B02.006.002.001	B01118a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Ripresa della stitatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessure con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al mq sull'intero mq di superficie interessata - strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento)	paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari	m ²	95,26
B02.006.002.002	B01118b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Ripresa della stitatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessure con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al mq sull'intero mq di superficie interessata - strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento)	paramento in pietra calcarea o tufacea di medie dimensioni	m ²	84,74
B02.006.002.003	B01118c	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Ripresa della stitatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessure con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al mq sull'intero mq di superficie interessata - strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento)	paramento in pietra calcarea o tufacea di grandi dimensioni	m ²	65,5
B02.006.003.001	B01119a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Ripresa della stitatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessure con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al mq sull'intero mq di superficie interessata - strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica	paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari	m ²	201,61
B02.006.003.002	B01119b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Ripresa della stitatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessure con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al mq sull'intero mq di superficie interessata - strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica	paramento in pietra calcarea o tufacea di medie dimensioni	m ²	160,27
B02.006.003.003	B01119c	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Ripresa della stitatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessure con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al mq sull'intero mq di superficie interessata - strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica	paramento in pietra calcarea o tufacea di grandi dimensioni	m ²	98,25
B02.006.004.001	B01120a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfessurazione, microfratturazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra o del laterizio degradati; operazione eseguibile su tutti i tipi di paramento murario, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, da valutare al mq sull'intero mq di superficie interessata	su un mq interessato dal fenomeno entro il 15%	m ²	94,85
B02.006.004.002	B01120b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfessurazione, microfratturazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra o del laterizio degradati; operazione eseguibile su tutti i tipi di paramento murario, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, da valutare al mq sull'intero mq di superficie interessata	su un mq interessato dal fenomeno entro il 30%	m ²	161,44

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B02.006.004.003	B01120c	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra o del laterizio degradati; operazione eseguibile su tutti i tipi di paramento murario, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, da valutare al mq sull'intero mq di superficie interessata	su un mq interessato dal fenomeno entro il 70%	m ²	201,33
B02.007.001.001	B01121	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI	Risarcitura di lacune che interessano il nucleo murario, da eseguirsi mediante integrazione con materiali analoghi a quelli originari; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare	vedi voce	m ³	340,74
B02.007.002.001	B01122a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, da eseguirsi previo consolidamento delle malte residue e successiva ricostruzione della parte mancante con materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammorsamento al nucleo retrostante; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stiliatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in	laterizio antico entro i 5 dmq	cad	78,58
B02.007.002.002	B01122b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, da eseguirsi previo consolidamento delle malte residue e successiva ricostruzione della parte mancante con materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammorsamento al nucleo retrostante; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stiliatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in	laterizio antico al mq	m ²	325,89
B02.007.002.003	B01122c	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, da eseguirsi previo consolidamento delle malte residue e successiva ricostruzione della parte mancante con materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammorsamento al nucleo retrostante; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stiliatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in	laterizio fatto a mano entro i 5 dmq	cad	65,53
B02.007.002.004	B01122d	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, da eseguirsi previo consolidamento delle malte residue e successiva ricostruzione della parte mancante con materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammorsamento al nucleo retrostante; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stiliatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in	laterizio fatto a mano al mq	m ²	300,97
B02.007.002.005	B01122e	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, da eseguirsi previo consolidamento delle malte residue e successiva ricostruzione della parte mancante con materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammorsamento al nucleo retrostante; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stiliatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in	laterizio industriale con trattamento antichizzante entro i 5 dmq	cad	50,97
B02.007.002.006	B01122f	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, da eseguirsi previo consolidamento delle malte residue e successiva ricostruzione della parte mancante con materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammorsamento al nucleo retrostante; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stiliatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in	laterizio industriale con trattamento antichizzante al mq	m ²	250,86
B02.007.002.007	B01122g	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, da eseguirsi previo consolidamento delle malte residue e successiva ricostruzione della parte mancante con materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammorsamento al nucleo retrostante; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stiliatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in	pietra calcarea, tufo o pezzame misto di recupero entro i 5 dmq	cad	36,23
B02.007.002.008	B01122h	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, da eseguirsi previo consolidamento delle malte residue e successiva ricostruzione della parte mancante con materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammorsamento al nucleo retrostante; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stiliatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in	pietra calcarea, tufo o pezzame misto di recupero al mq	m ²	157,47
B02.007.002.009	B01122i	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, da eseguirsi previo consolidamento delle malte residue e successiva ricostruzione della parte mancante con materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammorsamento al nucleo retrostante; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stiliatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in	pietra calcarea o tufo di taglio industriale entro i 5 dmq	cad	47,29
B02.007.002.010	B01122j	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, da eseguirsi previo consolidamento delle malte residue e successiva ricostruzione della parte mancante con materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammorsamento al nucleo retrostante; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stiliatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in	pietra calcarea o tufo di taglio industriale al mq	m ²	227,06
B02.007.002.011	B01122k	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, da eseguirsi previo consolidamento delle malte residue e successiva ricostruzione della parte mancante con materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammorsamento al nucleo retrostante; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stiliatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in	pietra calcarea o tufo tagliati a mano entro i 5 dmq	cad	90,15
B02.007.002.012	B01122l	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, da eseguirsi previo consolidamento delle malte residue e successiva ricostruzione della parte mancante con materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammorsamento al nucleo retrostante; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stiliatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in	pietra calcarea o tufo tagliati a mano al mq	m ²	428,5
B02.007.002.013	B01122m	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, da eseguirsi previo consolidamento delle malte residue e successiva ricostruzione della parte mancante con materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammorsamento al nucleo retrostante; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stiliatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in	pietra calcarea o tufo di grandi dimensioni al mq	m ²	189,18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B02.007.003.001	B01123a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI	Risarcitura di lacune che interessino il paramento murario da eseguirsi mediante ricostruzione della parte mancante con malta, incluso lo strato di profondità con eventuale materiale di riempimento, lo strato di finitura, gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	liscia	m ²	78,04
B02.007.003.002	B01123b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI	Risarcitura di lacune che interessino il paramento murario da eseguirsi mediante ricostruzione della parte mancante con malta, incluso lo strato di profondità con eventuale materiale di riempimento, lo strato di finitura, gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	con stilatura ad imitazione della tessitura originaria	m ²	144,57
B02.008.001.001	B01124a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	ALLONTANAMENTO VOLATILI	Sigillatura di buche pontale per interdirm l'accesso a volatili, previa eliminazione degli eventuali residui di polvere e materiale incoerente nel foro mediante pulizia e lavaggio con acqua	con laterizio posto a 45°, inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare, il posizionamento in opera del concio con malta della stessa composizione di quelle antiche già esistenti e la velatura superficiale del	cad	47,52
B02.008.001.002	B01124b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	ALLONTANAMENTO VOLATILI	Sigillatura di buche pontale per interdirm l'accesso a volatili, previa eliminazione degli eventuali residui di polvere e materiale incoerente nel foro mediante pulizia e lavaggio con acqua	con malta sottolivello	cad	38,94
B02.008.001.003	B01124c	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	ALLONTANAMENTO VOLATILI	Sigillatura di buche pontale per interdirm l'accesso a volatili, previa eliminazione degli eventuali residui di polvere e materiale incoerente nel foro mediante pulizia e lavaggio con acqua	con rete a maglia quadra in polietilene ad alta densità	cad	29,76
B02.008.002.001	B01125	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	ALLONTANAMENTO VOLATILI	Progettazione e realizzazione di sistemi di allontanamento / dissuasione di volatili inclusi gli oneri relativi alla progettazione e all'esecuzione degli stessi, al posizionamento e montaggio: dissuasori in policarbonato e spilli in acciaio inox	vedi voce	m	20,53
B02.009.001.001	B01126	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PRESENTAZIONE ESTETICA E PROTEZIONE	Revisione cromatica per eliminare gli squilibri eccessivi creati in toni generali del paramento murario e delle integrazioni, da eseguirsi mediante velature con acqua di calce pigmentata; operazione da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno	vedi voce	m ²	57,13
B02.009.002.001	B01127a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PRESENTAZIONE ESTETICA E PROTEZIONE	Protezione di parti sommitali in muratura sfrangiata, inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	mediante sigillatura dei giunti di connessione tra i materiali lapidei	m ²	160,4
B02.009.002.002	B01127b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PRESENTAZIONE ESTETICA E PROTEZIONE	Protezione di parti sommitali in muratura sfrangiata, inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	mediante integrazione della conformazione con pezzame lapideo e sigillatura dei giunti	m ²	166,58
B02.009.003.001	B01128	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PRESENTAZIONE ESTETICA E PROTEZIONE	Realizzazione di copertura delle sommità murarie con bauletto composto da ossatura in pezzame e malta idraulica; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	vedi voce	m ²	148,24
B02.009.004.001	B01129a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PRESENTAZIONE ESTETICA E PROTEZIONE	Protezione di parti sommitali mediante realizzazione di strato di copertura in battuto di cocciopesto; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale, compreso il cocco macinato disidratato, ai saggi per la composizione di impasto idoneo per granulometria e cromia, alla lavorazione superficiale dello stesso e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	di spessore uniforme fino ad un massimo di 2 cm	m ²	168,24
B02.009.004.002	B01129b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PRESENTAZIONE ESTETICA E PROTEZIONE	Protezione di parti sommitali mediante realizzazione di strato di copertura in battuto di cocciopesto; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale, compreso il cocco macinato disidratato, ai saggi per la composizione di impasto idoneo per granulometria e cromia, alla lavorazione superficiale dello stesso e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	eseguito a scivolo di spessore uniforme da 2 a 4 cm	m ²	205,97
B02.009.005.001	B01130a	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PRESENTAZIONE ESTETICA E	Protezione superficiale di paramenti murari per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq	a spruzzo per ogni applicazione (ove applicabile)	m ²	23,76
B02.009.005.002	B01130b	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PRESENTAZIONE ESTETICA E	Protezione superficiale di paramenti murari per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq	a pennello per due applicazioni	m ²	61,61
B02.009.006.001	B01131	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PRESENTAZIONE ESTETICA E	Stesura di scialbo pigmentato o idrossido di calcio (acqua di calce) applicata a pennello	vedi voce	m ²	29,61
B02.009.007.001	B01132	PARAMENTI MURARI A FACCIA VISTA	PRESENTAZIONE ESTETICA E	Stesura di prodotto antigraffio da applicare con una prima mano a spruzzo ed una seconda a pennello	vedi voce	m ²	27,72
B03.001.001.001	B01133a	MOSAICI	INTERVENTI CONOSCITIVI E DI DOCUMENTAZIONE	Assistenza e coordinamento del restauratore all'esecuzione del rilievo del manufatto e alla restituzione grafica definitiva della mappatura di cantiere, stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisorie necessarie - rilievo tessere singole su mosaici pavimentali	tessere con lato superiore a 2 cm	m ²	39,36
B03.001.001.002	B01133b	MOSAICI	INTERVENTI CONOSCITIVI E DI DOCUMENTAZIONE	Assistenza e coordinamento del restauratore all'esecuzione del rilievo del manufatto e alla restituzione grafica definitiva della mappatura di cantiere, stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisorie necessarie - rilievo tessere singole su mosaici pavimentali	tessere con lato tra 1 e 2 cm	m ²	56,36
B03.001.001.003	B01133c	MOSAICI	INTERVENTI CONOSCITIVI E DI DOCUMENTAZIONE	Assistenza e coordinamento del restauratore all'esecuzione del rilievo del manufatto e alla restituzione grafica definitiva della mappatura di cantiere, stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisorie necessarie - rilievo tessere singole su mosaici pavimentali	tessere con lato inferiore a 1 cm	m ²	94,24
B03.001.002.001	B01134a	MOSAICI	INTERVENTI CONOSCITIVI E DI DOCUMENTAZIONE	Assistenza e coordinamento del restauratore all'esecuzione del rilievo del manufatto e alla restituzione grafica definitiva della mappatura di cantiere, stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisorie necessarie - rilievo tessere singole su mosaici parietali	tessere con lato superiore a 2 cm	m ²	46,04
B03.001.002.002	B01134b	MOSAICI	INTERVENTI CONOSCITIVI E DI DOCUMENTAZIONE	Assistenza e coordinamento del restauratore all'esecuzione del rilievo del manufatto e alla restituzione grafica definitiva della mappatura di cantiere, stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisorie necessarie - rilievo tessere singole su mosaici parietali	tessere con lato tra 1 e 2 cm	m ²	68,18
B03.001.002.003	B01134c	MOSAICI	INTERVENTI CONOSCITIVI E DI DOCUMENTAZIONE	Assistenza e coordinamento del restauratore all'esecuzione del rilievo del manufatto e alla restituzione grafica definitiva della mappatura di cantiere, stimata su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisorie necessarie - rilievo tessere singole su mosaici parietali	tessere con lato inferiore a 1 cm	m ²	111,56
B03.002.001.001	B01135a	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti	su mosaici pavimentali	m ²	14,1
B03.002.001.002	B01135b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti	su mosaici parietali	m ²	11,57
B03.002.002.001	B01136a	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi parzialmente aderenti con acqua, spruzzatori, irroratori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti	su mosaici pavimentali	m ²	24,73
B03.002.002.002	B01136b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi parzialmente aderenti con acqua, spruzzatori, irroratori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti	su mosaici parietali	m ²	21,05
B03.002.003.001	B01137a	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Bloccaggio singole tessere mobili mediante incollaggio con resine; propedeutica alle operazioni di pulitura; da valutare a singolo intervento su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di resina	fino a 5	cad	6,03
B03.002.003.002	B01137b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Bloccaggio singole tessere mobili mediante incollaggio con resine; propedeutica alle operazioni di pulitura; da valutare a singolo intervento su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di resina	fino a 20	cad	19,54
B03.002.003.003	B01137c	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Bloccaggio singole tessere mobili mediante incollaggio con resine; propedeutica alle operazioni di pulitura; da valutare a singolo intervento su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di resina	fino a 50	cad	44,5

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B03.002.003.004	B01137d	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Bloccaggio singole tessere mobili mediante incollaggio con resine; propedeutica alle operazioni di pulitura; da valutare a singolo intervento su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di resina	incremento per superficie a strapiombo	%	20
B03.002.004.001	B01138a	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Bloccaggio di zone contigue di tessere mobili, compreso rimozione, pulitura del fondo e riposizionamento, mediante riallettamento con malta	su mosaici pavimentali	dm²	18,39
B03.002.004.002	B01138b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Bloccaggio di zone contigue di tessere mobili, compreso rimozione, pulitura del fondo e riposizionamento, mediante riallettamento con malta	su mosaici parietali	dm²	21,88
B03.002.005.001	B01139a	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione delle tessere, nei casi di disgregazione, mediante impregnazione con silicato di etile, nanocalci o altro consolidante idoneo, per mezzo di pennelli e siringhe fino a rifiuto, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante ed alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto per una diffusione del fenomeno entro il dmq	su marmo e calcari duri	cad	13,86
B03.002.005.002	B01139b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione delle tessere, nei casi di disgregazione, mediante impregnazione con silicato di etile, nanocalci o altro consolidante idoneo, per mezzo di pennelli e siringhe fino a rifiuto, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante ed alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto per una diffusione del fenomeno entro il dmq	su arenarie e calcari teneri	cad	19,72
B03.002.006.001	B01140a	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione delle tessere, nei casi di polverizzazione, mediante impregnazione con silicato di etile, nanocalci o altro consolidante idoneo, per mezzo di pennelli e siringhe fino a rifiuto, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante ed alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto per una diffusione del fenomeno entro il dmq	su marmo e calcari duri	cad	15,11
B03.002.006.002	B01140b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione delle tessere, nei casi di polverizzazione, mediante impregnazione con silicato di etile, nanocalci o altro consolidante idoneo, per mezzo di pennelli e siringhe fino a rifiuto, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante ed alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto per una diffusione del fenomeno entro il dmq	su arenarie e calcari teneri	cad	19,84
B03.002.007.001	B01141a	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione della malta di allettamento, mediante impregnazione per mezzo di pennelli e siringhe, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto per una diffusione del fenomeno entro il dmq - nei casi di disgregazione con silicato di etile	su malta di calce	cad	15,59
B03.002.007.002	B01141b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione della malta di allettamento, mediante impregnazione per mezzo di pennelli e siringhe, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto per una diffusione del fenomeno entro il dmq - nei casi di disgregazione con silicato di etile	su stucco ad olio	cad	19,69
B03.002.008.001	B01142a	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione della malta di allettamento, mediante impregnazione per mezzo di pennelli e siringhe, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto per una diffusione del fenomeno entro il dmq - nei casi di disgregazione con microemulsione acrilica	su malta di calce	cad	12,85
B03.002.008.002	B01142b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione della malta di allettamento, mediante impregnazione per mezzo di pennelli e siringhe, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto per una diffusione del fenomeno entro il dmq - nei casi di disgregazione con microemulsione acrilica	su stucco ad olio	cad	14,46
B03.002.009.003	B01143	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione della malta di allettamento, mediante impregnazione per mezzo di pennelli e siringhe, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto per una diffusione del fenomeno entro il dmq	nei casi di disgregazione con nanocalce su malta di calce	cad	31,07
B03.002.010.001	B01144a	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione della malta di allettamento, mediante impregnazione per mezzo di pennelli e siringhe, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto per una diffusione del fenomeno entro il dmq - nei casi di polverizzazione con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto	su malta di calce	cad	26,05
B03.002.010.002	B01144b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione della malta di allettamento, mediante impregnazione per mezzo di pennelli e siringhe, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto per una diffusione del fenomeno entro il dmq - nei casi di polverizzazione con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto	su stucco ad olio	cad	29,21
B03.002.011.001	B01145a	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione della malta di allettamento, mediante impregnazione per mezzo di pennelli e siringhe, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto per una diffusione del fenomeno entro il dmq - nei casi di polverizzazione con microemulsione acrilica	su malta di calce	cad	17,19
B03.002.011.002	B01145b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione della malta di allettamento, mediante impregnazione per mezzo di pennelli e siringhe, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto per una diffusione del fenomeno entro il dmq - nei casi di polverizzazione con microemulsione acrilica	su stucco ad olio	cad	20,4
B03.002.012.003	B01146	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione della malta di allettamento, mediante impregnazione per mezzo di pennelli e siringhe, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto per una diffusione del fenomeno entro il dmq	nei casi di polverizzazione con nanocalce su malta di calce	cad	42,16
B03.002.013.004	B01147	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione della malta di allettamento, mediante impregnazione per mezzo di pennelli e siringhe, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto per una diffusione del fenomeno entro il dmq	Stuccatura e microstuccatura temporanea, con malta a base di grassello e sabbia fine nei casi di fessurazioni e scagliature delle tessere e della malta di allettamento, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione della malta provvisoria per una diffusione del fenomeno entro il dmq da valutare a singolo	cad	11,09

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B03.002.014.005	B01148	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione della malta di allettamento, mediante impregnazione per mezzo di pennelli e siringhe, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto per una diffusione del fenomeno entro il dmq	Sigillatura temporanea con ciclododecano fuso o in soluzione nei casi di esfoliazioni, fessurazioni, scagliature, fratturazioni o lesioni, per prevenire gli effetti dilavanti provocabili da puliture a base di acqua, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione del ciclododecano, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo	cad	8,44
B03.002.015.001	B01149b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Applicazione bendaggi di sostegno e protezione esclusi gli oneri riguardanti la rimozione dei bendaggi stessi - su mosaici pavimentali	con resina acrilica o colla d'amido	dm²	8,69
B03.002.016.001	B01150b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Applicazione bendaggi di sostegno e protezione esclusi gli oneri riguardanti la rimozione dei bendaggi stessi - su mosaici parietali	con resina acrilica o colla d'amido	dm²	10,67
B03.002.017.001	B01151b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Applicazione bendaggi di sostegno e protezione esclusi gli oneri riguardanti la rimozione dei bendaggi stessi - su aree a strapiombo	con resina acrilica o colla d'amido	dm²	12,67
B03.002.018.001	B01152a	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione bendaggi di protezione antichi o recenti inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto al rinvenimento dell'adesivo e alla pulitura della superficie da eventuali residui dello stesso e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto, bendaggi applicati nel corso dell'intervento con resina acrilica o con colla d'amido	su mosaici pavimentali	dm²	6,04
B03.002.018.002	B01152b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione bendaggi di protezione antichi o recenti inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto al rinvenimento dell'adesivo e alla pulitura della superficie da eventuali residui dello stesso e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto, bendaggi applicati nel corso dell'intervento con resina acrilica o con colla d'amido	su mosaici parietali	dm²	6,75
B03.002.019.001	B01154a	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento della coesione delle tessere e/o della malta interstiziale di mosaici nei casi di disgregazione, mediante impregnazione con silicato di etile, nanocalci o altro consolidante idoneo per mezzo di pennelli e siringhe fino a rifiuto, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto - per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq	su marmo e calcari duri	m²	256,53
B03.002.019.002	B01154b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento della coesione delle tessere e/o della malta interstiziale di mosaici nei casi di disgregazione, mediante impregnazione con silicato di etile, nanocalci o altro consolidante idoneo per mezzo di pennelli e siringhe fino a rifiuto, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto - per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq	su arenarie e calcari teneri	m²	303,14
B03.002.019.003	B01154c	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento della coesione delle tessere e/o della malta interstiziale di mosaici nei casi di disgregazione, mediante impregnazione con silicato di etile, nanocalci o altro consolidante idoneo per mezzo di pennelli e siringhe fino a rifiuto, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto - per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq	su materiali vetrosi	m²	258,5
B03.002.020.001	B01155a	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento della coesione delle tessere e/o della malta interstiziale di mosaici nei casi di disgregazione, mediante impregnazione con silicato di etile, nanocalci o altro consolidante idoneo per mezzo di pennelli e siringhe fino a rifiuto, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto - per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq	su marmo e calcari duri	m²	220,58
B03.002.020.002	B01155b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento della coesione delle tessere e/o della malta interstiziale di mosaici nei casi di disgregazione, mediante impregnazione con silicato di etile, nanocalci o altro consolidante idoneo per mezzo di pennelli e siringhe fino a rifiuto, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto - per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq	su arenarie e calcari teneri	m²	258,7
B03.002.020.003	B01155c	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento della coesione delle tessere e/o della malta interstiziale di mosaici nei casi di disgregazione, mediante impregnazione con silicato di etile, nanocalci o altro consolidante idoneo per mezzo di pennelli e siringhe fino a rifiuto, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto - per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq	su materiali vetrosi	m²	218,79
B03.002.021.001	B01156a	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento della coesione delle tessere e/o della malta interstiziale di mosaici nei casi di disgregazione, mediante impregnazione con silicato di etile, nanocalci o altro consolidante idoneo per mezzo di pennelli e siringhe fino a rifiuto, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto - per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	su marmo e calcari duri	m²	179,04
B03.002.021.002	B01156b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento della coesione delle tessere e/o della malta interstiziale di mosaici nei casi di disgregazione, mediante impregnazione con silicato di etile, nanocalci o altro consolidante idoneo per mezzo di pennelli e siringhe fino a rifiuto, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto - per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	su arenarie e calcari teneri	m²	212,09
B03.002.021.003	B01156c	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento della coesione delle tessere e/o della malta interstiziale di mosaici nei casi di disgregazione, mediante impregnazione con silicato di etile, nanocalci o altro consolidante idoneo per mezzo di pennelli e siringhe fino a rifiuto, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto - per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	su materiali vetrosi	m²	181,27
B03.002.022.001	B01157a	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento della coesione delle tessere e/o della malta interstiziale di mosaici nei casi di disgregazione, mediante impregnazione con silicato di etile, nanocalci o altro consolidante idoneo per mezzo di pennelli e siringhe fino a rifiuto, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante e, nel caso di mosaici parietali, quelli riguardanti la protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso del prodotto - per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	su marmo e calcari duri	cad	19,57

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B03.002.035.002	B01170b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento della coesione della malta di allettamento di mosaici, nei casi di polverizzazione, mediante impregnazione con silicato d'etile, nanocalci o altro idoneo consolidante per mezzo di pennelli, siringhe e pipette fino a rifiuto, a seguito o durante le fasi di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante - per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	su stucco ad olio	cad	17,3
B03.002.036.001	B01470a	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento della coesione della malta di allettamento di mosaici, nei casi di polverizzazione, mediante impregnazione con microemulsione acrilica su malta di calce, in due successive applicazioni per mezzo di pennelli, siringhe e pipette, a seguito o durante le fasi di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante	per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq	m ²	158,71
B03.002.036.002	B01470b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento della coesione della malta di allettamento di mosaici, nei casi di polverizzazione, mediante impregnazione con microemulsione acrilica su malta di calce, in due successive applicazioni per mezzo di pennelli, siringhe e pipette, a seguito o durante le fasi di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante	per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq	m ²	138,51
B03.002.036.003	B01470c	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento della coesione della malta di allettamento di mosaici, nei casi di polverizzazione, mediante impregnazione con microemulsione acrilica su malta di calce, in due successive applicazioni per mezzo di pennelli, siringhe e pipette, a seguito o durante le fasi di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante	per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m ²	102,16
B03.002.036.004	B01470d	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento della coesione della malta di allettamento di mosaici, nei casi di polverizzazione, mediante impregnazione con microemulsione acrilica su malta di calce, in due successive applicazioni per mezzo di pennelli, siringhe e pipette, a seguito o durante le fasi di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante	per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	cad	9,69
B03.002.037.001	B01172	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento della adesione mediante incollaggio con resine nei casi di esfoliazione e scagliatura delle tessere da valutare a singolo intervento su tutti i tipi di materiale inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di resina	su mosaici pavimentali con tessere di marmo, calcari duri e teneri, arenaria e smalti vetrosi, con resina acrilica su mosaici parietali con tessere di marmo, calcari duri e teneri, arenaria e smalti vetrosi, con resina acrilica	cad	6,38
B03.002.038.002	B01173	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento della adesione mediante incollaggio con resine nei casi di esfoliazione e scagliatura delle tessere da valutare a singolo intervento su tutti i tipi di materiale inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di resina	su mosaici parietali con tessere di marmo, calcari duri e teneri, arenaria e smalti vetrosi, con resina acrilica	cad	13,68
B03.002.039.001	B01174a	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento della adesione mediante incollaggio con resine nei casi di esfoliazione e scagliatura delle tessere da valutare a singolo intervento su tutti i tipi di materiale inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di resina - su mosaici parietali con tessere con lamina metallica (oro, argento)	adesione della lamina metallica, con resina acrilica per mezzo di siringhe	cad	14,28
B03.002.039.002	B01174b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento della adesione mediante incollaggio con resine nei casi di esfoliazione e scagliatura delle tessere da valutare a singolo intervento su tutti i tipi di materiale inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di resina - su mosaici parietali con tessere con lamina metallica (oro, argento)	adesione della cartellina mediante resina acrilica per mezzo di siringhe	cad	14,98
B03.002.040.001	B01175a	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento dell'adesione del "nucleus" e/o degli strati preparatori mediante foratura dello strato del tessellatum per l'introduzione di aghi e siringhe ed eventualmente la rimozione di alcune tessere; inclusi gli oneri relativi alla stuccatura dei fori, alla ricollocazione delle tessere nella posizione originale, alla eventuale costruzione di elementi di sostegno, nel caso di superfici verticali estese alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante	nel caso di distacco lieve, mediante iniezioni di soluzioni di acqua e resina acrilica	dm ²	11,96
B03.002.040.002	B01175b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento dell'adesione del "nucleus" e/o degli strati preparatori mediante foratura dello strato del tessellatum per l'introduzione di aghi e siringhe ed eventualmente la rimozione di alcune tessere; inclusi gli oneri relativi alla stuccatura dei fori, alla ricollocazione delle tessere nella posizione originale, alla eventuale costruzione di elementi di sostegno, nel caso di superfici verticali estese alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante	nel caso di distacco grave, mediante iniezioni di malta idraulica liquida	dm ²	11,83
B03.003.001.001	B01176a	MOSAICI	DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle tessere - vegetazione poco radicata	al m di intervento	m	21,02
B03.003.001.002	B01176b	MOSAICI	DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle tessere - vegetazione poco radicata	al mq di intervento	m ²	63,17
B03.003.002.001	B01177a	MOSAICI	DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle tessere - vegetazione fortemente radicata	al m di intervento	m	57,23
B03.003.002.002	B01177b	MOSAICI	DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle tessere - vegetazione fortemente radicata	al mq di intervento	m ²	203,52
B03.003.003.003	B01178	MOSAICI	DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle tessere	Disinfestazione di arbusti mediante rescissione delle parti aeree, tempestiva infiltrazione di biocida nelle zone recise, rimozione finale dell'apparato radicale devitalizzato o riduzione dello stesso: a singolo intervento per un diametro massimo di 5 cm nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni	cad	158,06
B03.003.004.001	B01179a	MOSAICI	DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle tessere	per ogni applicazione successiva a pennello, a spruzzo o con siringhe (ciclo completo compresa rimozione dei residui del trattamento)	m ²	137,51
B03.003.004.002	B01179b	MOSAICI	DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle tessere	nel caso di incrostazioni, a impacco (ciclo completo compresa rimozione dei residui del trattamento)	m ²	57,04
B03.003.004.003	B01179c	MOSAICI	DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle tessere	per ogni applicazione successiva a impacco	m ²	232,27
B03.003.004.004	B01179d	MOSAICI	DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle tessere	per una applicazione finale a spruzzo senza risciacquo	m ²	118,24
B03.003.004.005	B01179e	MOSAICI	DISINFESTAZIONE E DISINFEZIONE	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle tessere		m ²	15,13
B03.004.001.001	B01180	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne	vedi voce	m ²	86,37
B03.004.002.001	B01181a	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli - con impianto di nebulizzazione per sola acqua	depositi con scarsa coerenza ed aderenza alle superfici	m ²	135,01

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B03.004.002.002	B01181b	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli - con impianto di nebulizzazione per sola acqua	depositi compatti e molto aderenti alle superfici	m ²	174,21
B03.004.002.003	B01181c	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli - con impianto di nebulizzazione per sola acqua	decremento per superfici maggiori di 10 mq	%	10
B03.004.003.001	B01182a	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli - con impianto di nebulizzazione per acqua e aria	depositi con scarsa coerenza ed aderenza alle superfici	m ²	155,49
B03.004.003.002	B01182b	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli - con impianto di nebulizzazione per acqua e aria	depositi compatti e molto aderenti alle superfici	m ²	208,9
B03.004.003.003	B01182c	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per sola acqua o per acqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli - con impianto di nebulizzazione per acqua e aria	decremento per superfici maggiori di 10 mq	%	10
B03.004.004.001	B01183a	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati, mediante applicazione di compresse imbevute di soluzioni di sali inorganici, ammonio carbonato o bicarbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli - su mosaici pavimentali	depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione	m ²	219,32
B03.004.004.002	B01183b	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati, mediante applicazione di compresse imbevute di soluzioni di sali inorganici, ammonio carbonato o bicarbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli - su mosaici pavimentali	depositi compatti e molto aderenti alle superfici per ogni ciclo di applicazione successivo	m ²	156,17
B03.004.005.001	B01184a	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati, mediante applicazione di compresse imbevute di soluzioni di sali inorganici, ammonio carbonato o bicarbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli - su mosaici parietali	depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione	m ²	242,41
B03.004.005.002	B01184b	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati, mediante applicazione di compresse imbevute di soluzioni di sali inorganici, ammonio carbonato o bicarbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli - su mosaici parietali	depositi compatti e molto aderenti alle superfici per ogni ciclo di applicazione successivo	m ²	172,24
B03.004.006.003	B01185	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati, mediante applicazione di compresse imbevute di soluzioni di sali inorganici, ammonio carbonato o bicarbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli	fase finale di finitura	dm ²	14,78
B03.004.007.001	B01186a	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di sostanze sovrappresse di varia natura quali olii, vernici, cere, etc.; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi o delle miscele di solventi organici e/o inorganici, dei supportanti adeguati dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno	applicazione per mezzo di supportanti	m ²	431,32
B03.004.007.002	B01186b	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di sostanze sovrappresse di varia natura quali olii, vernici, cere, etc.; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi o delle miscele di solventi organici e/o inorganici, dei supportanti adeguati dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno	applicazione per mezzo di pennelli o tamponi	m ²	499,52
B03.004.007.003	B01186c	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di sostanze sovrappresse di varia natura quali olii, vernici, cere, etc.; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi o delle miscele di solventi organici e/o inorganici, dei supportanti adeguati dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno	fase finale di rifinitura	dm ²	25,01
B03.004.007.004	B01186d	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di sostanze sovrappresse di varia natura quali olii, vernici, cere, etc.; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione dei solventi o delle miscele di solventi organici e/o inorganici, dei supportanti adeguati dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno	incremento per aree a strapiombo	%	20
B03.004.008.001	B01187a	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali, mediante applicazione di resine scambiatrici di ioni su tutti i tipi di materiale	depositi con scarsa coerenza e aderenza	m ²	253,06
B03.004.008.002	B01187b	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali, mediante applicazione di resine scambiatrici di ioni su tutti i tipi di materiale	depositi compatti e molto aderenti	m ²	394,3
B03.004.008.003	B01187c	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali, mediante applicazione di resine scambiatrici di ioni su tutti i tipi di materiale	rifinitura	dm ²	20,21
B03.004.009.004	B01188	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati, mediante applicazione di compresse imbevute di soluzioni di sali inorganici, ammonio carbonato o bicarbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli	Rimozione e assorbimento di ossidi di ferro, di rame etc. mediante applicazione di sostanze complessanti a tampone o a pennello; da valutare al dmq, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del prodotto idoneo e alla successiva rimozione dei residui di sporco e di prodotto, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni	dm ²	35,61

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B03.004.010.001	B01189a	MOSAICI	PULITURA	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate mediante applicazione di acqua demineralizzata, applicazioni ripetute fino a completa estrazione; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei - su mosaici pavimentali	in sospensione con carte assorbenti	m ²	31,99
B03.004.010.002	B01189b	MOSAICI	PULITURA	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate mediante applicazione di acqua demineralizzata, applicazioni ripetute fino a completa estrazione; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei - su mosaici pavimentali	in sospensione con argille assorbenti ed eventuale aggiunta di polpa di cellulosa	m ²	69,42
B03.004.011.001	B01190a	MOSAICI	PULITURA	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate mediante applicazione di acqua demineralizzata, applicazioni ripetute fino a completa estrazione; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei - su mosaici parietali	in sospensione con carte assorbenti	m ²	35,1
B03.004.011.002	B01190b	MOSAICI	PULITURA	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate mediante applicazione di acqua demineralizzata, applicazioni ripetute fino a completa estrazione; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei - su mosaici parietali	in sospensione con argille assorbenti ed eventuale aggiunta di polpa di cellulosa	m ²	79,36
B03.004.011.003	B01190c	MOSAICI	PULITURA	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate mediante applicazione di acqua demineralizzata, applicazioni ripetute fino a completa estrazione; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei - su mosaici parietali	incremento per aree a strapiombo	%	20
B03.004.012.001	B01191a	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore con mezzi meccanici manuali e/o strumenti di precisione; da valutare al mq su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti	con bisturi	m ²	590,05
B03.004.012.002	B01191b	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore con mezzi meccanici manuali e/o strumenti di precisione; da valutare al mq su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti	con martello e scalpello o vibroincisore	m ²	654,71
B03.004.012.003	B01191c	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore con mezzi meccanici manuali e/o strumenti di precisione; da valutare al mq su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti	con scalpello pneumatico	m ²	338,42
B03.004.012.004	B01191d	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore con mezzi meccanici manuali e/o strumenti di precisione; da valutare al mq su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti	con microtrapani	m ²	596,53
B03.004.012.005	B01191e	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore con mezzi meccanici manuali e/o strumenti di precisione; da valutare al mq su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti	con apparecchio ad ultrasuoni	m ²	603,17
B03.004.012.006	B01191f	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore con mezzi meccanici manuali e/o strumenti di precisione; da valutare al mq su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti	con microsabbiatrice	m ²	747,29
B03.004.013.001	B01192a	MOSAICI	PULITURA	Fase finale di rifinitura per l'asportazione di residui di depositi compatti e aderenti con mezzi meccanici manuali e con strumentazioni di precisione, da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti	con bisturi, apparecchio ad ultrasuoni, microsabbiatrice	dm ²	7,51
B03.004.013.002	B01192b	MOSAICI	PULITURA	Fase finale di rifinitura per l'asportazione di residui di depositi compatti e aderenti con mezzi meccanici manuali e con strumentazioni di precisione, da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla eventuale protezione provvisoria di oggetti confinanti	con minisabbiatrice di precisione a bassa pressione	m ²	349,82
B03.004.014.001	B01471a	MOSAICI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, scialbi e/o ridipinture mediante strumentazione laser, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del tipo di dispositivo e parametri di utilizzo, il montaggio dello strumento e la protezione dell'area di lavoro secondo la norma di sicurezza vigente, escluso il trasporto e la movimentazione: valutazione a giornata di lavoro incluso il nolo del macchinario	per la prima settimana	giorno	734,94
B03.005.001.001	B01194a	MOSAICI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di integrazioni a mosaico non storicizzate, eseguite durante interventi precedenti, che costituiscono una ricostruzione arbitraria, o che sono eseguite con materiali che per composizione possono interagire con l'originale o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici del mosaico circostante - in gesso o malta relativamente coerente	di superficie compresa entro 5 dmq	cad	16,37
B03.005.001.002	B01194b	MOSAICI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di integrazioni a mosaico non storicizzate, eseguite durante interventi precedenti, che costituiscono una ricostruzione arbitraria, o che sono eseguite con materiali che per composizione possono interagire con l'originale o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici del mosaico circostante - in gesso o malta relativamente coerente	di superficie da 5 a 20 dmq	cad	21,03
B03.005.001.003	B01194c	MOSAICI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di integrazioni a mosaico non storicizzate, eseguite durante interventi precedenti, che costituiscono una ricostruzione arbitraria, o che sono eseguite con materiali che per composizione possono interagire con l'originale o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici del mosaico circostante - in gesso o malta relativamente coerente	di superficie da 20 dmq a 50 dmq	cad	24,55
B03.005.001.004	B01194d	MOSAICI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di integrazioni a mosaico non storicizzate, eseguite durante interventi precedenti, che costituiscono una ricostruzione arbitraria, o che sono eseguite con materiali che per composizione possono interagire con l'originale o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici del mosaico circostante - in gesso o malta relativamente coerente	di superficie superiore a 50 dmq	m ²	90,59
B03.005.002.001	B01195a	MOSAICI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di integrazioni a mosaico non storicizzate, eseguite durante interventi precedenti, che costituiscono una ricostruzione arbitraria, o che sono eseguite con materiali che per composizione possono interagire con l'originale o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici del mosaico circostante - in cemento, in malta idraulica e/o bastarda	di superficie compresa entro 5 dmq	cad	28,18
B03.005.002.002	B01195b	MOSAICI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di integrazioni a mosaico non storicizzate, eseguite durante interventi precedenti, che costituiscono una ricostruzione arbitraria, o che sono eseguite con materiali che per composizione possono interagire con l'originale o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici del mosaico circostante - in cemento, in malta idraulica e/o bastarda	di superficie da 5 a 20 dmq	cad	56,68
B03.005.002.003	B01195c	MOSAICI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di integrazioni a mosaico non storicizzate, eseguite durante interventi precedenti, che costituiscono una ricostruzione arbitraria, o che sono eseguite con materiali che per composizione possono interagire con l'originale o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici del mosaico circostante - in cemento, in malta idraulica e/o bastarda	di superficie da 20 dmq a 50 dmq	cad	92,01
B03.005.002.004	B01195d	MOSAICI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di integrazioni a mosaico non storicizzate, eseguite durante interventi precedenti, che costituiscono una ricostruzione arbitraria, o che sono eseguite con materiali che per composizione possono interagire con l'originale o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici del mosaico circostante - in cemento, in malta idraulica e/o bastarda	di superficie superiore a 50 dmq	m ²	132,22

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B03.005.006.004	B01199d	MOSAICI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Abbassamento o rimozione meccanica di stuccature in cemento o in composti resinosi non solubili eseguite durante interventi precedenti che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici del mosaico circostante	di superficie superiore a 50 dmq	m ²	136,78
B03.005.007.001	B01200a	MOSAICI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, etc. che per condizione ed ossidazione risultino causa certa di degrado per il manufatto, su mosaici pavimentali e parietali; da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti alla zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fissati con gesso	lunghezza fino a 10 cm	cad	23,04
B03.005.007.002	B01200b	MOSAICI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, etc. che per condizione ed ossidazione risultino causa certa di degrado per il manufatto, su mosaici pavimentali e parietali; da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti alla zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fissati con gesso	lunghezza superiore a 10 cm, fino ad un massimo di 20 cm	cad	32,6
B03.005.008.001	B01201a	MOSAICI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, etc. che per condizione ed ossidazione risultino causa certa di degrado per il manufatto, su mosaici pavimentali e parietali; da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti alla zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fissati con cemento, resine epossidiche o poliesteri	lunghezza fino a 10 cm	cad	95,06
B03.005.008.002	B01201b	MOSAICI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, etc. che per condizione ed ossidazione risultino causa certa di degrado per il manufatto, su mosaici pavimentali e parietali; da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti alla zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fissati con cemento, resine epossidiche o poliesteri	lunghezza superiore a 10 cm, fino ad un massimo di 20 cm	cad	187,97
B03.005.009.001	B01202a	MOSAICI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe che per condizione o per locazione non necessitano oppure non permettano la rimozione o sostituzione, su mosaici pavimentali e parietali; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - perni, grappe o altri elementi a vista	in buone condizioni	cad	13,84
B03.005.009.002	B01202b	MOSAICI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe che per condizione o per locazione non necessitano oppure non permettano la rimozione o sostituzione, su mosaici pavimentali e parietali; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - perni, grappe o altri elementi a vista	ossidati	cad	24,83
B03.005.010.001	B01203a	MOSAICI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe che per condizione o per locazione non necessitano oppure non permettano la rimozione o sostituzione, su mosaici pavimentali e parietali; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fasce o grosse staffe	in buone condizioni	dm ²	14,24
B03.005.010.002	B01203b	MOSAICI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe che per condizione o per locazione non necessitano oppure non permettano la rimozione o sostituzione, su mosaici pavimentali e parietali; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fasce o grosse staffe	ossidati	dm ²	19,36
B03.006.001.001	B01204a	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - mosaici pavimentali, strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento)	superficie compresa entro 5 dmq	cad	30,68
B03.006.001.002	B01204b	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - mosaici pavimentali, strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento)	superficie da 5 a 20 dmq	cad	61,37
B03.006.001.003	B01204c	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - mosaici pavimentali, strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento)	superficie da 20 dmq a 0,50 mq	cad	102,97
B03.006.001.004	B01204d	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - mosaici pavimentali, strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento)	superficie superiore a 0,50 mq	m ²	200,7
B03.006.002.001	B01205a	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - mosaici pavimentali, strato di finitura con malta di grassetto e/o calce idraulica	superficie compresa entro 5 dmq	cad	13,77
B03.006.002.002	B01205b	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - mosaici pavimentali, strato di finitura con malta di grassetto e/o calce idraulica	superficie da 5 a 20 dmq	cad	29,12
B03.006.002.003	B01205c	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - mosaici pavimentali, strato di finitura con malta di grassetto e/o calce idraulica	superficie da 20 dmq a 0,50 mq	cad	47,47
B03.006.002.004	B01205d	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - mosaici pavimentali, strato di finitura con malta di grassetto e/o calce idraulica	superficie superiore a 0,50 mq	m ²	92,53
B03.006.003.001	B01206a	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - mosaici parietali, strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento)	superficie compresa entro 5 dmq	cad	10,45
B03.006.003.002	B01206b	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - mosaici parietali, strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento)	superficie da 5 a 20 dmq	cad	20,7

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B03.006.022.001	B01225a	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Integrazione nei casi di lacune di mosaici parietali, eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla ricerca di materiali simili all'originale, ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - strato di finitura con malta di calce idraulica dipinta secondo i colori e il textur del mosaico circostante	superficie compresa entro 5 dmq	cad	96,82
B03.006.022.002	B01225b	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Integrazione nei casi di lacune di mosaici parietali, eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla ricerca di materiali simili all'originale, ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - strato di finitura con malta di calce idraulica dipinta secondo i colori e il textur del mosaico circostante	superficie tra 5 a 20 dmq	cad	251,59
B03.006.022.003	B01225c	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Integrazione nei casi di lacune di mosaici parietali, eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla ricerca di materiali simili all'originale, ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - strato di finitura con malta di calce idraulica dipinta secondo i colori e il textur del mosaico circostante	superficie tra 20 a 50 dmq	cad	314,93
B03.006.022.004	B01225d	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Integrazione nei casi di lacune di mosaici parietali, eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla ricerca di materiali simili all'originale, ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - strato di finitura con malta di calce idraulica dipinta secondo i colori e il textur del mosaico circostante	superficie superiore a 50 dmq	m ²	627,21
B03.006.023.001	B01226a	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Integrazione nei casi di lacune di mosaici parietali, eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla ricerca di materiali simili all'originale, ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - strato di finitura con malta di calce idraulica incisa e dipinta secondo i colori e il textur del mosaico circostante	superficie compresa entro 5 dmq	cad	132,13
B03.006.023.002	B01226b	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Integrazione nei casi di lacune di mosaici parietali, eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla ricerca di materiali simili all'originale, ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - strato di finitura con malta di calce idraulica incisa e dipinta secondo i colori e il textur del mosaico circostante	superficie tra 5 a 20 dmq	cad	273,62
B03.006.023.003	B01226c	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Integrazione nei casi di lacune di mosaici parietali, eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla ricerca di materiali simili all'originale, ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - strato di finitura con malta di calce idraulica incisa e dipinta secondo i colori e il textur del mosaico circostante	superficie tra 20 a 50 dmq	cad	455,04
B03.006.023.004	B01226d	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Integrazione nei casi di lacune di mosaici parietali, eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla ricerca di materiali simili all'originale, ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - strato di finitura con malta di calce idraulica incisa e dipinta secondo i colori e il textur del mosaico circostante	superficie superiore a 50 dmq	m ²	909,6
B03.006.024.001	B01227a	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Integrazione nei casi di lacune di mosaici parietali, eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla ricerca di materiali simili all'originale, ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - strato di finitura con malta di calce idraulica incisa per mezzo di stampini, questi non compresi nel prezzo, e dipinta secondo il textur e i colori del mosaico circostante	superficie compresa entro 5 dmq	cad	132,44
B03.006.024.002	B01227b	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Integrazione nei casi di lacune di mosaici parietali, eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla ricerca di materiali simili all'originale, ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - strato di finitura con malta di calce idraulica incisa per mezzo di stampini, questi non compresi nel prezzo, e dipinta secondo il textur e i colori del mosaico circostante	superficie tra 5 a 20 dmq	cad	262,73
B03.006.024.003	B01227c	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Integrazione nei casi di lacune di mosaici parietali, eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla ricerca di materiali simili all'originale, ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - strato di finitura con malta di calce idraulica incisa per mezzo di stampini, questi non compresi nel prezzo, e dipinta secondo il textur e i colori del mosaico circostante	superficie tra 20 a 50 dmq	cad	436,05
B03.006.024.004	B01227d	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Integrazione nei casi di lacune di mosaici parietali, eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla ricerca di materiali simili all'originale, ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti - strato di finitura con malta di calce idraulica incisa per mezzo di stampini, questi non compresi nel prezzo, e dipinta secondo il textur e i colori del mosaico circostante	superficie superiore a 50 dmq	m ²	870,66
B03.006.025.005	B01228	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Integrazione nei casi di lacune di mosaici parietali, eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla ricerca di materiali simili all'originale, ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	Incremento per tutte le operazioni eseguite su aree a strapiombo	%	20
B03.006.026.001	B01229a	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, scagliatura, microfessurazioni, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno del manufatto degradato; operazione eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	diffuse su un mq interessato dal fenomeno entro il 15%	m ²	94,72
B03.006.026.002	B01229b	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, scagliatura, microfessurazioni, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno del manufatto degradato; operazione eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	diffuse su un mq interessato dal fenomeno entro il 30%	m ²	156,25
B03.006.026.003	B01229c	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, scagliatura, microfessurazioni, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno del manufatto degradato; operazione eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	diffuse su un mq interessato dal fenomeno entro il 70%	m ²	200,45
B03.006.027.004	B01230	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Integrazione nei casi di lacune di mosaici parietali, eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla ricerca di materiali simili all'originale, ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	Boiacatura per la saturazione degli interstizi tra le tessere, al fine di migliorare la stabilità del tassellato e rallentare il degrado dei mosaici pavimentali; da valutare al mq su tutti i mq, con malta liquida a base calce e microinerti, per una applicazione e successiva rimozione dell'eccesso di prodotto in ultimo	m ²	93,57

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B03.006.028.005	B01231	MOSAICI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Integrazione nei casi di lacune di mosaici parietali, eseguibile su tutti i tipi di materiale, inclusi gli oneri relativi alla ricerca di materiali simili all'originale, ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti	Revisione cromatica ad acquerello per la equilibratura delle stuccature, per eliminare gli squilibri eccessivi creatisi nel tono generale del manufatto e/o tra il manufatto e le stuccature; operazione eseguibile su tutti i tipi di materiale, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla velatura delle stuccature e all'abbassamento di tono degli a spruzzo per ogni applicazione (ove applicabile)	m ²	63,85
B03.007.001.001	B01232a	MOSAICI	PROTEZIONE	Protezione superficiale per rallentare il degrado dei mosaici da valutare al mq su tutti i mq - con resine acriliche in soluzione o polisilossano	a pennello per due applicazioni	m ²	24
B03.007.001.002	B01232b	MOSAICI	PROTEZIONE	Protezione superficiale per rallentare il degrado dei mosaici da valutare al mq su tutti i mq - con resine acriliche in soluzione o polisilossano	a pennello per due applicazioni	m ²	29,59
B03.007.002.003	B01233	MOSAICI	PROTEZIONE	Protezione superficiale per rallentare il degrado dei mosaici da valutare al mq su tutti i mq	con cere microcristalline, per una applicazione, su marmo e calcari duri	m ²	91,23
B03.008.001.001	B01234a	MOSAICI	ASPORTAZIONE	Applicazione di bendaggi a strato singolo di trama e resistenza idonea, mediante colla animale, colla di amido, colla vinilica o miscele, su tutti i tipi di materiale, da valutare al mq	su mosaici pavimentali	m ²	51,49
B03.008.001.002	B01234b	MOSAICI	ASPORTAZIONE	Applicazione di bendaggi a strato singolo di trama e resistenza idonea, mediante colla animale, colla di amido, colla vinilica o miscele, su tutti i tipi di materiale, da valutare al mq	su mosaici parietali	m ²	55,99
B03.008.001.003	B01234c	MOSAICI	ASPORTAZIONE	Applicazione di bendaggi a strato singolo di trama e resistenza idonea, mediante colla animale, colla di amido, colla vinilica o miscele, su tutti i tipi di materiale, da valutare al mq	area a strapiombo	m ²	67,88
B03.008.002.001	B01235a	MOSAICI	ASPORTAZIONE	Applicazione di bendaggi per consentire l'asportazione del mosaico con primo strato di velatino e uno strato di tela forte mediante colla animale, colla di amido, colla vinilica o miscele, su tutti i tipi di materiale, da valutare al mq, esclusi gli oneri riguardanti la rimozione della velatura stessa	mosaici pavimentali	m ²	63,63
B03.008.002.002	B01235b	MOSAICI	ASPORTAZIONE	Applicazione di bendaggi per consentire l'asportazione del mosaico con primo strato di velatino e uno strato di tela forte mediante colla animale, colla di amido, colla vinilica o miscele, su tutti i tipi di materiale, da valutare al mq, esclusi gli oneri riguardanti la rimozione della velatura stessa	mosaici parietali	m ²	72,65
B03.008.002.003	B01235c	MOSAICI	ASPORTAZIONE	Applicazione di bendaggi per consentire l'asportazione del mosaico con primo strato di velatino e uno strato di tela forte mediante colla animale, colla di amido, colla vinilica o miscele, su tutti i tipi di materiale, da valutare al mq, esclusi gli oneri riguardanti la rimozione della velatura stessa	area a strapiombo	m ²	89,17
B03.009.001.001	B01236a	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Rimozione del mosaico (strappo) comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura, l'eventuale apertura di cuciture e l'estrazione; da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento - mosaici pavimentali con sottofondo in buono stato di conservazione	tessere profonde fino a 1 cm	m ²	259,38
B03.009.001.002	B01236b	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Rimozione del mosaico (strappo) comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura, l'eventuale apertura di cuciture e l'estrazione; da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento - mosaici pavimentali con sottofondo in buono stato di conservazione	tessere profonde da 1 a 2 cm	m ²	323,36
B03.009.001.003	B01236c	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Rimozione del mosaico (strappo) comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura, l'eventuale apertura di cuciture e l'estrazione; da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento - mosaici pavimentali con sottofondo in buono stato di conservazione	tessere profonde più di 2 cm	m ²	413,78
B03.009.002.001	B01237a	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Rimozione del mosaico (strappo) comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura, l'eventuale apertura di cuciture e l'estrazione; da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento - mosaici pavimentali con sottofondo in cattivo stato di conservazione	tessere profonde fino a 1 cm	m ²	239,15
B03.009.002.002	B01237b	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Rimozione del mosaico (strappo) comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura, l'eventuale apertura di cuciture e l'estrazione; da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento - mosaici pavimentali con sottofondo in cattivo stato di conservazione	tessere profonde da 1 a 2 cm	m ²	289,02
B03.009.002.003	B01237c	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Rimozione del mosaico (strappo) comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura, l'eventuale apertura di cuciture e l'estrazione; da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento - mosaici pavimentali con sottofondo in cattivo stato di conservazione	tessere profonde più di 2 cm	m ²	352,53
B03.009.003.001	B01238a	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Rimozione del mosaico (strappo) comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura, l'eventuale apertura di cuciture e l'estrazione; da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento - mosaici parietali con sottofondo in buono stato di conservazione	tessere profonde fino a 1 cm	m ²	311,5
B03.009.003.002	B01238b	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Rimozione del mosaico (strappo) comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura, l'eventuale apertura di cuciture e l'estrazione; da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento - mosaici parietali con sottofondo in buono stato di conservazione	tessere profonde da 1 a 2 cm	m ²	375,63
B03.009.003.003	B01238c	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Rimozione del mosaico (strappo) comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura, l'eventuale apertura di cuciture e l'estrazione; da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento - mosaici parietali con sottofondo in buono stato di conservazione	tessere profonde più di 2 cm	m ²	468,31
B03.009.004.001	B01239a	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Rimozione del mosaico (strappo) comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura, l'eventuale apertura di cuciture e l'estrazione; da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento - mosaici parietali con sottofondo in cattivo stato di conservazione	tessere profonde fino a 1 cm	m ²	294,1
B03.009.004.002	B01239b	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Rimozione del mosaico (strappo) comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura, l'eventuale apertura di cuciture e l'estrazione; da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento - mosaici parietali con sottofondo in cattivo stato di conservazione	tessere profonde da 1 a 2 cm	m ²	340,38
B03.009.004.003	B01239c	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Rimozione del mosaico (strappo) comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura, l'eventuale apertura di cuciture e l'estrazione; da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento - mosaici parietali con sottofondo in cattivo stato di conservazione	tessere profonde più di 2 cm	m ²	405,29
B03.009.005.001	B01240a	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Asportazione del mosaico a massetto comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura, l'eventuale apertura di cuciture e l'estrazione; da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento - mosaici pavimentali con sottofondo in buono stato di conservazione	con spessore fino a 8 cm	m ²	322,4
B03.009.005.002	B01240b	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Asportazione del mosaico a massetto comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura, l'eventuale apertura di cuciture e l'estrazione; da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento - mosaici pavimentali con sottofondo in buono stato di conservazione	con spessore maggiore di 8 cm	m ²	438,05
B03.009.006.001	B01241a	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Asportazione del mosaico a massetto comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura, l'eventuale apertura di cuciture e l'estrazione; da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento - mosaici pavimentali con sottofondo in cattivo stato di conservazione	con spessore fino a 8 cm	m ²	266,48

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B03.009.006.002	B01241b	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Asportazione del mosaico a massetto comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura, l'eventuale apertura di cuciture e l'estrazione; da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento - mosaici pavimentali con sottofondo in cattivo stato di conservazione	con spessore maggiore di 8 cm	m ²	376,77
B03.009.007.001	B01242a	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Asportazione del mosaico a massetto comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura, l'eventuale apertura di cuciture e l'estrazione; da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento - mosaici parietali con sottofondo in buono stato di conservazione	con spessore fino a 8 cm	m ²	386,31
B03.009.007.002	B01242b	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Asportazione del mosaico a massetto comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura, l'eventuale apertura di cuciture e l'estrazione; da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento - mosaici parietali con sottofondo in buono stato di conservazione	con spessore maggiore di 8 cm	m ²	499,85
B03.009.008.001	B01243a	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Asportazione del mosaico a massetto comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura, l'eventuale apertura di cuciture e l'estrazione; da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento - mosaici parietali con sottofondo in cattivo stato di conservazione	con spessore fino a 8 cm	m ²	329,08
B03.009.008.002	B01243b	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Asportazione del mosaico a massetto comprendente il taglio sezioni, la relativa mappatura, l'eventuale apertura di cuciture e l'estrazione; da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento - mosaici parietali con sottofondo in cattivo stato di conservazione	con spessore maggiore di 8 cm	m ²	442,71
B03.009.009.001	B01244a	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Riduzione delle sezioni nel caso di sezioni strappate a massetto, propedeutica alla pulitura del retro, da effettuare con banco da taglio o smerigliatrice angolare o altra strumentazione idonea - massetto in buono stato di conservazione	spessore fino a 5 cm	m ²	179,9
B03.009.009.002	B01244b	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Riduzione delle sezioni nel caso di sezioni strappate a massetto, propedeutica alla pulitura del retro, da effettuare con banco da taglio o smerigliatrice angolare o altra strumentazione idonea - massetto in buono stato di conservazione	spessore compreso tra 5 cm e 8 cm	m ²	232,9
B03.009.009.003	B01244c	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Riduzione delle sezioni nel caso di sezioni strappate a massetto, propedeutica alla pulitura del retro, da effettuare con banco da taglio o smerigliatrice angolare o altra strumentazione idonea - massetto in buono stato di conservazione	spessore superiore a 8 cm	m ²	267,59
B03.009.010.001	B01245a	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Riduzione delle sezioni nel caso di sezioni strappate a massetto, propedeutica alla pulitura del retro, da effettuare con banco da taglio o smerigliatrice angolare o altra strumentazione idonea - massetto in cattivo stato di conservazione	spessore fino a 5 cm	m ²	126
B03.009.010.002	B01245b	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Riduzione delle sezioni nel caso di sezioni strappate a massetto, propedeutica alla pulitura del retro, da effettuare con banco da taglio o smerigliatrice angolare o altra strumentazione idonea - massetto in cattivo stato di conservazione	spessore compreso tra 5 cm e 8 cm	m ²	162,02
B03.009.010.003	B01245c	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Riduzione delle sezioni nel caso di sezioni strappate a massetto, propedeutica alla pulitura del retro, da effettuare con banco da taglio o smerigliatrice angolare o altra strumentazione idonea - massetto in cattivo stato di conservazione	spessore superiore a 8 cm	m ²	188,57
B03.009.011.001	B01246a	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Preparazione e pulitura meccanica del retro delle sezioni, nel caso di sezioni strappate con uno o più strati di sottofondo; da valutare al mq, comprendente la preparazione e la sagomatura di un supporto rigido e trasportabile, il posizionamento della sezione su tale supporto, la protezione della superficie e dei bordi del mosaico	con bisturi	m ²	742,14
B03.009.011.002	B01246b	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Preparazione e pulitura meccanica del retro delle sezioni, nel caso di sezioni strappate con uno o più strati di sottofondo; da valutare al mq, comprendente la preparazione e la sagomatura di un supporto rigido e trasportabile, il posizionamento della sezione su tale supporto, la protezione della superficie e dei bordi del mosaico	con martello e scalpello, scalpello pneumatico o vibroincisore	m ²	658,32
B03.009.011.003	B01246c	MOSAICI	STACCO DI MOSAICO IN SITO	Preparazione e pulitura meccanica del retro delle sezioni, nel caso di sezioni strappate con uno o più strati di sottofondo; da valutare al mq, comprendente la preparazione e la sagomatura di un supporto rigido e trasportabile, il posizionamento della sezione su tale supporto, la protezione della superficie e dei bordi del mosaico	con microtrapano con punte abrasive	m ²	600,52
B03.010.001.001	B01247a	MOSAICI	SUPPORTI RIGIDI	Pulitura meccanica del retro delle sezioni del mosaico rimosso (strappato), da valutare al mq	con bisturi	m ²	715,58
B03.010.001.002	B01247b	MOSAICI	SUPPORTI RIGIDI	Pulitura meccanica del retro delle sezioni del mosaico rimosso (strappato), da valutare al mq	con martello e scalpello, scalpello pneumatico o vibroincisore	m ²	660,17
B03.010.001.003	B01247c	MOSAICI	SUPPORTI RIGIDI	Pulitura meccanica del retro delle sezioni del mosaico rimosso (strappato), da valutare al mq	con microtrapano	m ²	603,91
B03.011.001.001	B01248a	MOSAICI	SUPPORTI IN CEMENTO ARMATO	Riduzione del supporto cementizio in buono stato di conservazione, da valutare al mq; comprendente la preparazione e la sagomatura di un supporto rigido e trasportabile, il posizionamento della sezione su tale supporto, la protezione della superficie e dei bordi del mosaico e lo smaltimento dei detriti di risulta	spessore fino a 8 cm	m ²	600,85
B03.011.001.002	B01248b	MOSAICI	SUPPORTI IN CEMENTO ARMATO	Riduzione del supporto cementizio in buono stato di conservazione, da valutare al mq; comprendente la preparazione e la sagomatura di un supporto rigido e trasportabile, il posizionamento della sezione su tale supporto, la protezione della superficie e dei bordi del mosaico e lo smaltimento dei detriti di risulta	spessore superiore a 8 cm	m ²	807,9
B03.011.002.001	B01249a	MOSAICI	SUPPORTI IN CEMENTO ARMATO	Riduzione del supporto cementizio in cattivo stato di conservazione, da valutare al mq; comprendente la preparazione e la sagomatura di un supporto rigido e trasportabile, il posizionamento della sezione su tale supporto, la protezione della superficie e dei bordi del mosaico e lo smaltimento dei detriti di risulta	spessore fino a 8 cm	m ²	419,99
B03.011.002.002	B01249b	MOSAICI	SUPPORTI IN CEMENTO ARMATO	Riduzione del supporto cementizio in cattivo stato di conservazione, da valutare al mq; comprendente la preparazione e la sagomatura di un supporto rigido e trasportabile, il posizionamento della sezione su tale supporto, la protezione della superficie e dei bordi del mosaico e lo smaltimento dei detriti di risulta	spessore superiore a 8 cm	m ²	569,26
B03.011.003.001	B01250a	MOSAICI	SUPPORTI IN CEMENTO ARMATO	Pulitura meccanica del retro del mosaico, da valutare al mq	con martello e scalpello, scalpello pneumatico o vibroincisore	m ²	650,8
B03.011.003.002	B01250b	MOSAICI	SUPPORTI IN CEMENTO	Pulitura meccanica del retro del mosaico, da valutare al mq	con microtrapani con punte abrasive	m ²	581,85
B03.012.001.001	B01251a	MOSAICI	COSTRUZIONE NUOVI SUPPORTI	Taglio e sagomatura pannelli, da valutare al mq	pannelli in alveolare spessore 25 mm, di forma regolare	m ²	205,47
B03.012.001.002	B01251b	MOSAICI	COSTRUZIONE NUOVI SUPPORTI	Taglio e sagomatura pannelli, da valutare al mq	pannelli in alveolare spessore 25 mm, di forma irregolare	m ²	224,11
B03.012.001.003	B01251c	MOSAICI	COSTRUZIONE NUOVI SUPPORTI	Taglio e sagomatura pannelli, da valutare al mq	pannelli in alveolare spessore 15 mm, di forma regolare	m ²	166
B03.012.001.004	B01251d	MOSAICI	COSTRUZIONE NUOVI SUPPORTI	Taglio e sagomatura pannelli, da valutare al mq	pannelli in alveolare spessore 15 mm, di forma irregolare	m ²	186,85
B03.012.002.001	B01252	MOSAICI	COSTRUZIONE NUOVI SUPPORTI	Preparazione dei pannelli tramite la stesura di uno strato incollante e di uno strato aggrappante propedeutica alla posa in opera del mosaico, per rendere la superficie dei pannelli adatta all'adesione della nuova malta di allettamento, da valutare al mq	vedi voce	m ²	55,01
B03.013.001.001	B01253	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI ALLA POSA	Consolidamento delle tessere e degli eventuali residui di malta di allettamento originale, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante impregnazione con pennelli, siringhe, pipette, etc. con resina acrilica in emulsione, in soluzione o microemulsione a bassa concentrazione, o nanocalci, o silicato di etile, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, su tutti i tipi di materiale, da valutare al mq	vedi voce	m ²	81,84
B03.013.002.001	B01254a	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Livellamento delle sezioni mediante malta idraulica, nel caso in cui si decida di montare il mosaico utilizzando la controforma precedentemente preparata	sezione piana	m ²	146,71
B03.013.002.002	B01254b	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Livellamento delle sezioni mediante malta idraulica, nel caso in cui si decida di montare il mosaico utilizzando la controforma precedentemente preparata	sezione curva	m ²	175,54
B03.013.003.001	B01255	MOSAICI	OPERAZIONI PRELIMINARI ALLA POSA	Montaggio provvisorio del mosaico o delle porzioni di esso su argilla per la ricomposizione e o integrazione, compreso la preparazione del supporto provvisorio, la protezione dei bordi, la successiva rimozione dell'argilla e la pulitura del retro, escluso l'applicazione dei bendaggi, la ricomposizione delle porzioni, le integrazioni e la loro rimozione dei bendaggi	vedi voce	m ²	178,64

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B03.014.001.001	B01256a	MOSAICI	POSA IN OPERA	Posizionamento e montaggio del manufatto, comprendente la preparazione della sede, la protezione dei bordi, la stesura della malta di allettamento o dell'adesivo per l'incollaggio delle sezioni, le cuciture, l'eventuale rimozione della controforma e la rimozione della velatura; da valutare al mq - su nuovo supporto	tessere con spessore fino a 1 cm	m ²	156,55
B03.014.001.002	B01256b	MOSAICI	POSA IN OPERA	Posizionamento e montaggio del manufatto, comprendente la preparazione della sede, la protezione dei bordi, la stesura della malta di allettamento o dell'adesivo per l'incollaggio delle sezioni, le cuciture, l'eventuale rimozione della controforma e la rimozione della velatura; da valutare al mq - su nuovo supporto	tessere con spessore compreso tra 1 e 2 cm	m ²	194,77
B03.014.001.003	B01256c	MOSAICI	POSA IN OPERA	Posizionamento e montaggio del manufatto, comprendente la preparazione della sede, la protezione dei bordi, la stesura della malta di allettamento o dell'adesivo per l'incollaggio delle sezioni, le cuciture, l'eventuale rimozione della controforma e la rimozione della velatura; da valutare al mq - su nuovo supporto	sezioni livellate	m ²	140,26
B03.014.002.001	B01257a	MOSAICI	POSA IN OPERA	Posizionamento e montaggio del manufatto, comprendente la preparazione della sede, la protezione dei bordi, la stesura della malta di allettamento o dell'adesivo per l'incollaggio delle sezioni, le cuciture, l'eventuale rimozione della controforma e la rimozione della velatura; da valutare al mq - in sito, mosaici pavimentali	tessere con spessore fino a 1 cm	m ²	134,4
B03.014.002.002	B01257b	MOSAICI	POSA IN OPERA	Posizionamento e montaggio del manufatto, comprendente la preparazione della sede, la protezione dei bordi, la stesura della malta di allettamento o dell'adesivo per l'incollaggio delle sezioni, le cuciture, l'eventuale rimozione della controforma e la rimozione della velatura; da valutare al mq - in sito, mosaici pavimentali	tessere con spessore compreso tra 1 e 2 cm	m ²	172,69
B03.014.002.003	B01257c	MOSAICI	POSA IN OPERA	Posizionamento e montaggio del manufatto, comprendente la preparazione della sede, la protezione dei bordi, la stesura della malta di allettamento o dell'adesivo per l'incollaggio delle sezioni, le cuciture, l'eventuale rimozione della controforma e la rimozione della velatura; da valutare al mq - in sito, mosaici pavimentali	sezioni livellate	m ²	99,12
B03.014.003.001	B01258a	MOSAICI	POSA IN OPERA	Posizionamento e montaggio del manufatto, comprendente la preparazione della sede, la protezione dei bordi, la stesura della malta di allettamento o dell'adesivo per l'incollaggio delle sezioni, le cuciture, l'eventuale rimozione della controforma e la rimozione della velatura; da valutare al mq - in sito, mosaici parietali	tessere con spessore fino a 1 cm	m ²	165,83
B03.014.003.002	B01258b	MOSAICI	POSA IN OPERA	Posizionamento e montaggio del manufatto, comprendente la preparazione della sede, la protezione dei bordi, la stesura della malta di allettamento o dell'adesivo per l'incollaggio delle sezioni, le cuciture, l'eventuale rimozione della controforma e la rimozione della velatura; da valutare al mq - in sito, mosaici parietali	tessere con spessore compreso tra 1 e 2 cm	m ²	211,96
B03.014.003.003	B01258c	MOSAICI	POSA IN OPERA	Posizionamento e montaggio del manufatto, comprendente la preparazione della sede, la protezione dei bordi, la stesura della malta di allettamento o dell'adesivo per l'incollaggio delle sezioni, le cuciture, l'eventuale rimozione della controforma e la rimozione della velatura; da valutare al mq - in sito, mosaici parietali	sezioni livellate	m ²	106,02
B03.014.004.001	B01259a	MOSAICI	POSA IN OPERA	Rimozione dei bendaggi e pulitura del mosaico sia dai residui della colla di velatura, sia dai residui di malta utilizzata per il rimontaggio; da valutare al mq	pavimentale	m ²	59,52
B03.014.004.002	B01259b	MOSAICI	POSA IN OPERA	Rimozione dei bendaggi e pulitura del mosaico sia dai residui della colla di velatura, sia dai residui di malta utilizzata per il rimontaggio; da valutare al mq	parietale	m ²	77,3
B04.001.001.001	B01260a	DIPINTI MURALI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti	situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica	m ²	14,44
B04.001.001.002	B01260b	DIPINTI MURALI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti	situazioni di cattiva adesione e coesione della pellicola pittorica	m ²	21,66
B04.001.002.001	B01261a	DIPINTI MURALI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti (polvere grassa) o parzialmente aderenti (terriccio e guano), da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno	a secco per depositi parzialmente coerenti a mezzo di spugne sintetiche o pani di gomma	m ²	42,38
B04.001.002.002	B01261b	DIPINTI MURALI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti (polvere grassa) o parzialmente aderenti (terriccio e guano), da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno	con acqua, pennelli di martora, spugne, spazzolini morbidi, irroratori per depositi parzialmente aderenti	m ²	63,16
B04.001.003.001	B01262a	DIPINTI MURALI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Applicazione bendaggi di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento, esclusi gli oneri riguardanti la rimozione dei bendaggi stessi	con velatino di garza e colle animali o resina acrilica in soluzione, da valutare al dmq	dm ²	8,64
B04.001.003.002	B01262b	DIPINTI MURALI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Applicazione bendaggi di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento, esclusi gli oneri riguardanti la rimozione dei bendaggi stessi	velatino di garza e colla animale o resina acrilica in soluzione, da valutare al mq	m ²	81,69
B04.001.004.001	B01263a	DIPINTI MURALI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto al rinvenimento dell'adesivo e alla pulitura della superficie da eventuali residui dello stesso, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni	bendaggi applicati nel corso dell'intervento al dmq	dm ²	8,5
B04.001.004.002	B01263b	DIPINTI MURALI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto al rinvenimento dell'adesivo e alla pulitura della superficie da eventuali residui dello stesso, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni	bendaggi applicati nel corso dell'intervento al mq	m ²	83,15
B04.001.005.001	B01264a	DIPINTI MURALI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Applicazione e rimozione bendaggio di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento o anche preliminare in operazioni di stacco o strappo. Includi gli oneri relativi alla rimozione di colle dalla superficie, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori. Con	velatino di garza e colla animale o resina acrilica in soluzione, su graffiti, affreschi ed olio su muro	m ²	130,95
B04.001.005.002	B01264b	DIPINTI MURALI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Applicazione e rimozione bendaggio di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento o anche preliminare in operazioni di stacco o strappo. Includi gli oneri relativi alla rimozione di colle dalla superficie, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori. Con	velatino di garza, tela patta e colla animale o resina acrilica in soluzione, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	m ²	255,37
B04.001.006.001	B01265	DIPINTI MURALI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Applicazione e rimozione di velinatura temporanea con carta giapponese o garza, finalizzata a consolidare e proteggere pellicola pittorica, intonaco o altra decorazione applicata durante le operazioni di pulitura e di consolidamento; inclusi gli oneri relativi alla rimozione della velinatura dalle superfici; da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori	vedi voce	m ²	78,92
B04.001.007.001	B01267a	DIPINTI MURALI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della adesione e della coesione (preconsolidamento) della pellicola pittorica propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura nei casi di disgregazione e sollevamento della stessa, su graffiti, affreschi e tempere ed olio su muro, con resine acriliche, gomme naturali o altro prodotto idoneo applicate	a pennello con carta giapponese o con siringhe	dm ²	25,02
B04.001.007.002	B01267b	DIPINTI MURALI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della adesione e della coesione (preconsolidamento) della pellicola pittorica propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura nei casi di disgregazione e sollevamento della stessa, su graffiti, affreschi e tempere ed olio su muro, con resine acriliche, gomme naturali o altro prodotto idoneo applicate	a pennello	dm ²	20,12
B04.001.007.003	B01267c	DIPINTI MURALI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della adesione e della coesione (preconsolidamento) della pellicola pittorica propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura nei casi di disgregazione e sollevamento della stessa, su graffiti, affreschi e tempere ed olio su muro, con resine acriliche, gomme naturali o altro prodotto idoneo applicate	a spruzzo	dm ²	17,15
B04.001.008.001	B01268a	DIPINTI MURALI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Puntellatura provvisoria di parti d'intonaco in pericolo di caduta, per sostegno dello stesso durante le fasi di consolidamento o di rimozione di elementi metallici inidonei, da valutare a singola operazione per superfici tra 0,20 e 0,35 mq inclusi gli oneri relativi all'applicazione e rimozione di uno strato di velatino di garza, all'allestimento del puntello ed alla rimozione di colla dalla superficie	in volte, soffitti, etc.	cad	110,69
B04.001.008.002	B01268b	DIPINTI MURALI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Puntellatura provvisoria di parti d'intonaco in pericolo di caduta, per sostegno dello stesso durante le fasi di consolidamento o di rimozione di elementi metallici inidonei, da valutare a singola operazione per superfici tra 0,20 e 0,35 mq inclusi gli oneri relativi all'applicazione e rimozione di uno strato di velatino di garza, all'allestimento del puntello ed alla rimozione di colla dalla superficie	in pareti verticali	cad	114,97

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B04.002.006.002	B01274b	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disaggregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con microemulsione acrilica o altro prodotto idoneo applicata a spruzzo o a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno - Ristabilimento della coesione del sistema pellicola pittorica - strati preparatori mediante applicazione ad impacco di idrossido di bario, da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati e alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, su graffiti e affreschi, nei casi di	decoesione	m ²	389,75
B04.002.007.001	B01275a	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro - per ciascun distacco di dimensioni entro 9 dmq	con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per restauro	cad	67,64
B04.002.007.002	B01275b	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro - per ciascun distacco di dimensioni entro 9 dmq	con malta idraulica premiscelata a basso peso specifico (per volte)	cad	70,55
B04.002.008.001	B01276a	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro - per ciascun distacco di dimensioni comprese tra 9 dmq e 18 dmq	con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per restauro	cad	103,65
B04.002.008.002	B01276b	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro - per ciascun distacco di dimensioni comprese tra 9 dmq e 18 dmq	con malta idraulica premiscelata a basso peso specifico (per volte)	cad	106,28
B04.002.009.001	B01277a	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro - per ciascun distacco di dimensioni comprese tra 18 dmq e 25 dmq	con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per restauro	cad	154,96
B04.002.009.002	B01277b	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro - per ciascun distacco di dimensioni comprese tra 18 dmq e 25 dmq	con malta idraulica premiscelata a basso peso specifico (per volte)	cad	156,38
B04.002.010.001	B01278a	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro - per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in un mq, da valutare al mq	con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per affreschi o resina acrilica	m ²	229,64
B04.002.010.002	B01278b	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro - per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in un mq, da valutare al mq	con malta idraulica premiscelata a basso peso specifico (per volte)	m ²	230,83
B04.002.011.001	B01279a	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro - per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 30% in un mq, da valutare al mq	con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per affreschi o resina acrilica	m ²	311,37
B04.002.011.002	B01279b	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro - per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 30% in un mq, da valutare al mq	con malta idraulica premiscelata a basso peso specifico (per volte)	m ²	306,33
B04.002.012.001	B01280a	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi e puntellatura provvisoria, inclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta, alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità, successiva rimozione della velinatura ed eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici, per ciascun distacco di dimensioni entro i 25 dmq, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per affreschi o resina acrilica in emulsione	cad	266,5
B04.002.012.002	B01280b	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi e puntellatura provvisoria, inclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta, alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità, successiva rimozione della velinatura ed eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici, per ciascun distacco di dimensioni entro i 25 dmq, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	con malta idraulica premiscelata a basso peso specifico o resina acrilica in emulsione (per volte)	cad	260,08
B04.002.013.001	B01281a	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento dell'adesione tra l'intonaco e l'intonachino o tra gli strati d'intonaco costituenti il supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, malta idraulica premiscelata per affreschi o malta idraulica premiscelata a basso peso specifico o resina acrilica inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	per distacchi di dimensioni entro 9 dmq	cad	94,6
B04.002.013.002	B01281b	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento dell'adesione tra l'intonaco e l'intonachino o tra gli strati d'intonaco costituenti il supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, malta idraulica premiscelata per affreschi o malta idraulica premiscelata a basso peso specifico o resina acrilica inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	per distacchi di dimensioni comprese tra 9 dmq e 18 dmq	cad	118,41

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B04.002.013.003	B01281c	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento dell'adesione tra l'intonaco e l'intonachino o tra gli strati d'intonaco costituenti il supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, malta idraulica premiscelata per affreschi o malta idraulica premiscelata a basso peso specifico o resina acrilica inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	per distacchi di dimensioni comprese tra 18 dmq e 25 dmq	cad	188,34
B04.002.013.004	B01281d	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento dell'adesione tra l'intonaco e l'intonachino o tra gli strati d'intonaco costituenti il supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, malta idraulica premiscelata per affreschi o malta idraulica premiscelata a basso peso specifico o resina acrilica inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	per distacchi di dimensioni limitate diffuse sulla superficie entro il 20% in un mq, da valutare al mq	m²	340,69
B04.002.013.005	B01281e	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento dell'adesione tra l'intonaco e l'intonachino o tra gli strati d'intonaco costituenti il supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, malta idraulica premiscelata per affreschi o malta idraulica premiscelata a basso peso specifico o resina acrilica inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	per distacchi di dimensioni limitate diffuse sulla superficie entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m²	439,48
B04.002.014.006	B01282	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	Ristabilimento dell'adesione tra l'intonaco e l'intonachino o tra gli strati d'intonaco costituenti il supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi e puntellatura provvisoria, da valutare per ciascun distacco di dimensioni non superiori ai 25 dmq, inclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta, alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità, successiva rimozione della velinatura ed eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, su affreschi, tempere ed olio su muro, con malta idraulica premiscelata per affreschi o con malta idraulica premiscelata a basso peso	cad	300,25
B04.002.015.001	B01283a	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Distacco e ricollocamento di frammenti di dipinti in pericolo di caduta per le operazioni di consolidamento o nei casi di rimozione di elementi metallici o consolidanti inidonei su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, da valutare a singola operazione, inclusi gli oneri relativi all'applicazione di uno strato di velatino di garza, alla pulitura ed al consolidamento del retro e del supporto murario, all'allestimento di puntelli, alla verifica dei risultati dell'operazione e alla successiva rimozione del velatino e degli eccessi del prodotto adesivo utilizzato - frammenti entro 15 dmq in parete	nei casi di presenza di consolidamenti precedenti	cad	434,96
B04.002.015.002	B01283b	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Distacco e ricollocamento di frammenti di dipinti in pericolo di caduta per le operazioni di consolidamento o nei casi di rimozione di elementi metallici o consolidanti inidonei su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, da valutare a singola operazione, inclusi gli oneri relativi all'applicazione di uno strato di velatino di garza, alla pulitura ed al consolidamento del retro e del supporto murario, all'allestimento di puntelli, alla verifica dei risultati dell'operazione e alla successiva rimozione del velatino e degli eccessi del prodotto adesivo utilizzato - frammenti entro 15 dmq in parete	nei casi di assenza di consolidamenti precedenti	cad	382,27
B04.002.016.001	B01284a	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Distacco e ricollocamento di frammenti di dipinti in pericolo di caduta per le operazioni di consolidamento o nei casi di rimozione di elementi metallici o consolidanti inidonei su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, da valutare a singola operazione, inclusi gli oneri relativi all'applicazione di uno strato di velatino di garza, alla pulitura ed al consolidamento del retro e del supporto murario, all'allestimento di puntelli, alla verifica dei risultati dell'operazione e alla successiva rimozione del velatino e degli eccessi del prodotto adesivo utilizzato - frammenti entro 30 dmq in parete	nei casi di presenza di consolidamenti precedenti	cad	641,7
B04.002.016.002	B01284b	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Distacco e ricollocamento di frammenti di dipinti in pericolo di caduta per le operazioni di consolidamento o nei casi di rimozione di elementi metallici o consolidanti inidonei su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, da valutare a singola operazione, inclusi gli oneri relativi all'applicazione di uno strato di velatino di garza, alla pulitura ed al consolidamento del retro e del supporto murario, all'allestimento di puntelli, alla verifica dei risultati dell'operazione e alla successiva rimozione del velatino e degli eccessi del prodotto adesivo utilizzato - frammenti entro 30 dmq in parete	nei casi di assenza di consolidamenti precedenti	cad	555,54
B04.002.017.001	B01285a	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Distacco e ricollocamento di frammenti di dipinti in pericolo di caduta per le operazioni di consolidamento o nei casi di rimozione di elementi metallici o consolidanti inidonei su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, da valutare a singola operazione, inclusi gli oneri relativi all'applicazione di uno strato di velatino di garza, alla pulitura ed al consolidamento del retro e del supporto murario, all'allestimento di puntelli, alla verifica dei risultati dell'operazione e alla successiva rimozione del velatino e degli eccessi del prodotto adesivo utilizzato - frammenti entro 15 dmq in volta	nei casi di presenza di consolidamenti precedenti	cad	538,49
B04.002.017.002	B01285b	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Distacco e ricollocamento di frammenti di dipinti in pericolo di caduta per le operazioni di consolidamento o nei casi di rimozione di elementi metallici o consolidanti inidonei su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, da valutare a singola operazione, inclusi gli oneri relativi all'applicazione di uno strato di velatino di garza, alla pulitura ed al consolidamento del retro e del supporto murario, all'allestimento di puntelli, alla verifica dei risultati dell'operazione e alla successiva rimozione del velatino e degli eccessi del prodotto adesivo utilizzato - frammenti entro 15 dmq in volta	nei casi di assenza di consolidamenti precedenti	cad	464,88
B04.002.018.001	B01286a	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Distacco e ricollocamento di frammenti di dipinti in pericolo di caduta per le operazioni di consolidamento o nei casi di rimozione di elementi metallici o consolidanti inidonei su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, da valutare a singola operazione, inclusi gli oneri relativi all'applicazione di uno strato di velatino di garza, alla pulitura ed al consolidamento del retro e del supporto murario, all'allestimento di puntelli, alla verifica dei risultati dell'operazione e alla successiva rimozione del velatino e degli eccessi del prodotto adesivo utilizzato - frammenti entro 30 dmq in volta	nei casi di presenza di consolidamenti precedenti	cad	748,57

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B04.002.018.002	B01286b	DIPINTI MURALI	CONSOLIDAMEN TO	Distacco e ricollocamento di frammenti di dipinti in pericolo di caduta per le operazioni di consolidamento o nei casi di rimozione di elementi metallici o consolidanti inidonei su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, da valutare a singola operazione, inclusi gli oneri relativi all'applicazione di uno strato di velatino di garza, alla pulitura ed al consolidamento del retro e del supporto murario, all'allestimento di puntelli, alla verifica dei risultati dell'operazione e alla successiva rimozione del velatino e degli eccessi del prodotto adesivo utilizzato - frammenti entro 30 dmq in volta	nei casi di assenza di consolidamenti precedenti	cad	664,39
B04.003.001.001	B01287a	DIPINTI MURALI	DISINFESTAZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento - vegetazione poco radicata	al m di intervento	m	22,6
B04.003.001.002	B01287b	DIPINTI MURALI	DISINFESTAZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento - vegetazione poco radicata	al mq di intervento	m ²	67,3
B04.003.002.001	B01288a	DIPINTI MURALI	DISINFESTAZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento - vegetazione fortemente radicata	al m di intervento	m	60,21
B04.003.002.002	B01288b	DIPINTI MURALI	DISINFESTAZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento - vegetazione fortemente radicata	al mq di intervento	m ²	223,73
B04.003.003.003	B01289	DIPINTI MURALI	DISINFESTAZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento	Disinfestazione di arbusti mediante rescissione delle parti aeree, tempestiva infiltrazione di biocida nelle zone recise, rimozione finale dell'apparato radicale devitalizzato o riduzione dello stesso: a singolo intervento per un diametro massimo di 5 cm	cad	155,49
B04.003.004.001	B01290a	DIPINTI MURALI	DISINFESTAZIONE	Disinfestazione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento	a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni	m ²	138,68
B04.003.004.002	B01290b	DIPINTI MURALI	DISINFESTAZIONE	Disinfestazione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento	per ogni applicazione successiva a pennello, a spruzzo o con siringhe (ciclo completo compresa rimozione dei residui del trattamento)	m ²	57,91
B04.003.004.003	B01290c	DIPINTI MURALI	DISINFESTAZIONE	Disinfestazione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento	per una applicazione finale a spruzzo senza risciacquo	m ²	17,4
B04.004.001.001	B01291a	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, nei casi di	strati sottili o poco induriti, con bisturi	m ²	354,87
B04.004.001.002	B01291b	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, nei casi di	strati sottili o poco induriti, con bisturi previa applicazione di compresse di cellulosa, imbevute con soluzioni di sali inorganici	m ²	615,59
B04.004.001.003	B01291c	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, nei casi di	strati parzialmente aderenti, con bisturi	m ²	923,51
B04.004.001.004	B01291d	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, nei casi di	strati spessi o induriti, con bisturi previa applicazione di compresse di cellulosa, imbevute con soluzioni di sali inorganici	m ²	1192,09
B04.004.002.001	B01292a	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione o alleggerimento di incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica mediante apparecchiature laser, inclusi gli oneri di movimentazione dell'apparecchio, operatore ed assistenza del restauratore, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	valutazione a giornata di lavoro	giorno	528,25
B04.004.002.002	B01292b	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione o alleggerimento di incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica mediante apparecchiature laser, inclusi gli oneri di movimentazione dell'apparecchio, operatore ed assistenza del restauratore, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	strati di incrostazione parzialmente aderenti	m ²	728,29
B04.004.002.003	B01292c	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione o alleggerimento di incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica mediante apparecchiature laser, inclusi gli oneri di movimentazione dell'apparecchio, operatore ed assistenza del restauratore, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	strati di incrostazione sottili o poco induriti	m ²	866,09
B04.004.002.004	B01292d	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione o alleggerimento di incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica mediante apparecchiature laser, inclusi gli oneri di movimentazione dell'apparecchio, operatore ed assistenza del restauratore, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	strati di incrostazione spessi o poco induriti	m ²	1201,85
B04.004.002.005	B01292e	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione o alleggerimento di incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica mediante apparecchiature laser, inclusi gli oneri di movimentazione dell'apparecchio, operatore ed assistenza del restauratore, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	strati carbonatati o di scialbo sottili o poco induriti	m ²	1419,28
B04.004.002.006	B01292f	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione o alleggerimento di incrostazioni, ridipinture o strati aderenti alla pellicola pittorica mediante apparecchiature laser, inclusi gli oneri di movimentazione dell'apparecchio, operatore ed assistenza del restauratore, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	strati carbonatati o di scialbo spessi o induriti	m ²	1761,65
B04.004.003.001	B01293a	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali quali polvere sedimentata, fissativi alterati e sostanze di varia natura sovrapposti al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione dei depositi solubilizzati e dei residui del trattamento ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura - nei casi di depositi compatti e molto aderenti, mediante applicazione di compresse di polpa di cellulosa imbevute con miscela di sali inorganici	su graffiti	m ²	360,89
B04.004.003.002	B01293b	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali quali polvere sedimentata, fissativi alterati e sostanze di varia natura sovrapposti al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione dei depositi solubilizzati e dei residui del trattamento ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura - nei casi di depositi compatti e molto aderenti, mediante applicazione di compresse di polpa di cellulosa imbevute con miscela di sali inorganici	su affreschi	m ²	470,65

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B04.004.004.003	B01294	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali quali polvere sedimentata, fissativi alterati e sostanze di varia natura sovrarmessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione dei depositi solubilizzati e dei residui del trattamento ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura	nei casi di depositi compatti e molto aderenti, mediante applicazione di resine scambiatrici di ioni, su affreschi e tempere	m ²	416,19
B04.004.005.001	B01295a	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali quali polvere sedimentata, fissativi alterati e sostanze di varia natura sovrarmessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione dei depositi solubilizzati e dei residui del trattamento ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura - nei casi di depositi con scarsa coerenza e aderenza, mediante applicazione di carta assorbente imbevuta con miscela di sali inorganici	su graffiti	m ²	246,55
B04.004.005.002	B01295b	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali quali polvere sedimentata, fissativi alterati e sostanze di varia natura sovrarmessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione dei depositi solubilizzati e dei residui del trattamento ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura - nei casi di depositi con scarsa coerenza e aderenza, mediante applicazione di carta assorbente imbevuta con miscela di sali inorganici	su affreschi	m ²	308,53
B04.004.006.001	B01296a	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali quali polvere sedimentata, fissativi alterati e sostanze di varia natura sovrarmessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione dei depositi solubilizzati e dei residui del trattamento ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura - nei casi di depositi con scarsa coerenza e aderenza, mediante applicazione di miscela di sali inorganici a pennello	su graffiti	m ²	188,07
B04.004.006.002	B01296b	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali quali polvere sedimentata, fissativi alterati e sostanze di varia natura sovrarmessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione dei depositi solubilizzati e dei residui del trattamento ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura - nei casi di depositi con scarsa coerenza e aderenza, mediante applicazione di miscela di sali inorganici a pennello	su affreschi	m ²	257,25
B04.004.007.003	B01297	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali quali polvere sedimentata, fissativi alterati e sostanze di varia natura sovrarmessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dei materiali, ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione dei depositi solubilizzati e dei residui del trattamento ed esclusi gli oneri riguardanti la fase di estrazione dei sali residui della pulitura	nei casi di depositi con scarsa coerenza e aderenza, mediante applicazione di resine scambiatrici di ioni, su affreschi e tempere	m ²	346,36
B04.004.008.001	B01298a	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrarmessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura delle soluzioni, dei tempi di applicazione e alla successiva rimozione dei residui di soluzione e di sostanze solubilizzate dalla superficie, nei casi di sostanze polimerizzate - mediante un ciclo di applicazione di miscele solventi a tampone	su graffiti	m ²	333,68
B04.004.008.002	B01298b	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrarmessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura delle soluzioni, dei tempi di applicazione e alla successiva rimozione dei residui di soluzione e di sostanze solubilizzate dalla superficie, nei casi di sostanze polimerizzate - mediante un ciclo di applicazione di miscele solventi a tampone	su affreschi, tempere ed olio su muro	m ²	420,15
B04.004.009.001	B01299a	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrarmessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura delle soluzioni, dei tempi di applicazione e alla successiva rimozione dei residui di soluzione e di sostanze solubilizzate dalla superficie, nei casi di sostanze polimerizzate - per ogni ciclo di applicazione aggiuntivo di miscele solventi a tampone	su graffiti	m ²	123,64
B04.004.009.002	B01299b	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrarmessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura delle soluzioni, dei tempi di applicazione e alla successiva rimozione dei residui di soluzione e di sostanze solubilizzate dalla superficie, nei casi di sostanze polimerizzate - per ogni ciclo di applicazione aggiuntivo di miscele solventi a tampone	su affreschi, tempere ed olio su muro	m ²	134,29
B04.004.010.001	B01300a	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrarmessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura delle soluzioni, dei tempi di applicazione e alla successiva rimozione dei residui di soluzione e di sostanze solubilizzate dalla superficie, nei casi di sostanze polimerizzate - mediante un ciclo di applicazione di miscele solventi con carte assorbenti o altro tipo di supportante	su graffiti	m ²	377,46
B04.004.010.002	B01300b	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrarmessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura delle soluzioni, dei tempi di applicazione e alla successiva rimozione dei residui di soluzione e di sostanze solubilizzate dalla superficie, nei casi di sostanze polimerizzate - mediante un ciclo di applicazione di miscele solventi con carte assorbenti o altro tipo di supportante	su affreschi, tempere ed olio su muro	m ²	545,81
B04.004.011.001	B01301a	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrarmessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura delle soluzioni, dei tempi di applicazione e alla successiva rimozione dei residui di soluzione e di sostanze solubilizzate dalla superficie, nei casi di sostanze polimerizzate - per ogni ciclo di applicazione aggiuntivo applicate con carte assorbenti o altro tipo di supportante	su graffiti	m ²	124,3
B04.004.011.002	B01301b	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrarmessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura delle soluzioni, dei tempi di applicazione e alla successiva rimozione dei residui di soluzione e di sostanze solubilizzate dalla superficie, nei casi di sostanze polimerizzate - per ogni ciclo di applicazione aggiuntivo applicate con carte assorbenti o altro tipo di supportante	su affreschi, tempere ed olio su muro	m ²	193,09
B04.004.012.003	B01302	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di sostanze di varia natura quali olii, vernici, cere, etc. sovrarmessi al dipinto, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati al fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura delle soluzioni, dei tempi di applicazione e alla successiva rimozione dei residui di soluzione e di sostanze solubilizzate dalla superficie, nei casi di sostanze polimerizzate	sostanze polimerizzate o molto aderenti mediante applicazione di resine scambiatrici di ioni su graffiti, affreschi e tempere	m ²	584,73
B04.004.013.001	B01303a	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rifinitura per la rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture, depositi superficiali di varia natura o strati parzialmente aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al dmq sui dmq effettivamente interessati al fenomeno. Con - bisturi	su graffiti ed olio su muro	m ²	9,09
B04.004.013.002	B01303b	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rifinitura per la rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture, depositi superficiali di varia natura o strati parzialmente aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al dmq sui dmq effettivamente interessati al fenomeno. Con - bisturi	su affreschi e tempere	m ²	12,97

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B04.004.013.003	B01303c	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rifinitura per la rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture, depositi superficiali di varia natura o strati parzialmente aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al dmq sui dmq effettivamente interessati al fenomeno. Con - bisturi	previa applicazione di compresse di polpa di cellulosa imbevute con soluzioni di sali inorganici, su	m ²	18,79
B04.004.014.004	B01304	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rifinitura per la rimozione di scialbi, incrostazioni, ridipinture, depositi superficiali di varia natura o strati parzialmente aderenti alla pellicola pittorica, da valutare al dmq sui dmq effettivamente interessati al fenomeno. Con	resine scambiatrici di ioni, su affreschi e tempere	m ²	19,77
B04.004.015.001	B01305a	DIPINTI MURALI	PULITURA	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno	in sospensione con carta assorbente, su affreschi, tempere e graffiti	m ²	47,75
B04.004.015.002	B01305b	DIPINTI MURALI	PULITURA	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno	in sospensione con argille assorbenti ed eventuale aggiunta di polpa di cellulosa, su affreschi, tempere e graffiti	m ²	93,96
B04.004.016.001	B01481a	DIPINTI MURALI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, scialbi e/o ridipinture mediante strumentazione laser, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del tipo di dispositivo e parametri di utilizzo, il montaggio dello strumento e la protezione dell'area di lavoro secondo la norma di sicurezza vigente, escluso il trasporto e la movimentazione: valutazione a giornata di lavoro incluso il nolo del macchinario	per la prima settimana	giorno	734,94
B04.005.001.001	B01307a	DIPINTI MURALI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in - malta o materiali scarsamente coerenti	stuccature lineari	dm	6,55
B04.005.001.002	B01307b	DIPINTI MURALI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in - malta o materiali scarsamente coerenti	stuccature comprese tra 20 dmq e 50 dmq	dm ²	2,95
B04.005.001.003	B01307c	DIPINTI MURALI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in - malta o materiali scarsamente coerenti	stuccature comprese tra 5 e 20 dmq	dm ²	3,9
B04.005.001.004	B01307d	DIPINTI MURALI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in - malta o materiali scarsamente coerenti	stuccature comprese entro 5 dmq	dm ²	4,89
B04.005.001.005	B01307e	DIPINTI MURALI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in - malta o materiali scarsamente coerenti	stuccature oltre 50 dmq	m ²	105,66
B04.005.001.006	B01307f	DIPINTI MURALI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in - malta o materiali scarsamente coerenti	stuccature di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq	m ²	209,81
B04.005.001.007	B01307g	DIPINTI MURALI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in - malta o materiali scarsamente coerenti	stuccature di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 30% di un mq	m ²	312,41
B04.005.002.001	B01308a	DIPINTI MURALI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in - materiali e malte coerenti, con uso di martellino pneumatico	stuccature lineari	dm	7,72
B04.005.002.002	B01308b	DIPINTI MURALI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in - materiali e malte coerenti, con uso di martellino pneumatico	stuccature comprese entro 5 dmq	dm ²	4,76
B04.005.002.003	B01308c	DIPINTI MURALI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in - materiali e malte coerenti, con uso di martellino pneumatico	stuccature comprese tra 5 e 20 dmq	dm ²	6,86
B04.005.002.004	B01308d	DIPINTI MURALI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in - materiali e malte coerenti, con uso di martellino pneumatico	stuccature comprese tra 20 dmq e 50 dmq	dm ²	9,81
B04.005.002.005	B01308e	DIPINTI MURALI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in - materiali e malte coerenti, con uso di martellino pneumatico	stuccature oltre 50 dmq	m ²	128,63
B04.005.002.006	B01308f	DIPINTI MURALI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in - materiali e malte coerenti, con uso di martellino pneumatico	stuccature di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq	m ²	252,15
B04.005.002.007	B01308g	DIPINTI MURALI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie del dipinto su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed al fissaggio dei bordi nei casi di stuccature in - materiali e malte coerenti, con uso di martellino pneumatico	stuccature di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 30% di un mq	m ²	375,51
B04.005.003.001	B01309a	DIPINTI MURALI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali, perni, staffe, grappe, etc. che risultino possibile causa di degrado o non siano più utili; per elementi profondi fino ad un massimo di 6 cm, da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi ed alla eventuale velinatura delle parti in pericolo di caduta, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	in situazioni di buona adesione e coesione degli intonaci e della pellicola pittorica	cad	42,45
B04.005.003.002	B01309b	DIPINTI MURALI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali, perni, staffe, grappe, etc. che risultino possibile causa di degrado o non siano più utili; per elementi profondi fino ad un massimo di 6 cm, da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi ed alla eventuale velinatura delle parti in pericolo di caduta, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	in situazioni di scarsa adesione e coesione degli intonaci e della pellicola pittorica	cad	76,64
B04.005.004.001	B01310a	DIPINTI MURALI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione e la protezione di elementi metallici mantenuti, inclusi gli oneri relativi protezione delle zone circostanti, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	valutato sulla superficie	dm ²	40,78
B04.005.004.002	B01310b	DIPINTI MURALI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione e la protezione di elementi metallici mantenuti, inclusi gli oneri relativi protezione delle zone circostanti, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	a singolo elemento (perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo	cad	22,62
B04.006.001.001	B01311	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di	fessurazioni, fratturazioni, bordi	dm	6,29

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B04.006.002.001	B01312b	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di - lacune a livello e sottolivello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	comprese tra 5 e 20 dmq	dm ²	5,81
B04.006.002.002	B01312c	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di - lacune a livello e sottolivello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	comprese entro 5 dmq	dm ²	7,87
B04.006.002.003	B01312e	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di - lacune a livello e sottolivello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	comprese tra 20 dmq e 50 dmq	dm ²	7,82
B04.006.002.004	B01312f	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di - lacune a livello e sottolivello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro	oltre 50 dmq	m ²	122,46
B04.006.003.001	B01313a	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di - piccole dimensioni che interessano la superficie	entro il 15% di un mq	m ²	69,8
B04.006.003.002	B01313b	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di - piccole dimensioni che interessano la superficie	entro il 30% di un mq	m ²	126,04
B04.006.004.001	B01314a	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto ad acquarello in presenza di abrasioni profonde, cadute della pellicola pittorica e lacune dell'intonaco, al fine di restituire unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate dal fenomeno	entro il 70% del totale	m ²	465,61
B04.006.004.002	B01314b	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto ad acquarello in presenza di abrasioni profonde, cadute della pellicola pittorica e lacune dell'intonaco, al fine di restituire unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate dal fenomeno	entro il 40% del totale	m ²	300,07
B04.006.004.003	B01314c	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto ad acquarello in presenza di abrasioni profonde, cadute della pellicola pittorica e lacune dell'intonaco, al fine di restituire unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate dal fenomeno	entro il 15% del totale	m ²	217,06
B04.006.005.001	B01315	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni	entro il 10% del totale, su dipinti monocromi e policromi	m ²	175,47
B04.006.006.001	B01316a	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni - entro il 20% del totale	su dipinti monocromi	m ²	264,56
B04.006.006.002	B01316b	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni - entro il 20% del totale	su dipinti policromi	m ²	331,03
B04.006.007.001	B01317a	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni - entro il 40% del totale	su dipinti monocromi	m ²	353,26
B04.006.007.002	B01317b	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni - entro il 40% del totale	su dipinti policromi	m ²	456,33
B04.006.008.001	B01318a	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni - entro il 70% del totale	su dipinti monocromi	m ²	685,95
B04.006.008.002	B01318b	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni - entro il 70% del totale	su dipinti policromi	m ²	773,94
B04.006.009.001	B01319a	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Reintegrazione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune	oltre 20 dmq	dm ²	36,26
B04.006.009.002	B01319b	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Reintegrazione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune	tra 5 e 20 dmq	dm ²	47,4
B04.006.009.003	B01319c	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Reintegrazione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune	entro 5 dmq	dm ²	56,05
B04.006.010.001	B01320a	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Reintegrazione mimetica ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune	oltre 20 dmq	dm ²	21,11
B04.006.010.002	B01320b	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Reintegrazione mimetica ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune	tra 5 e 20 dmq	dm ²	28,74
B04.006.010.003	B01320c	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Reintegrazione mimetica ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune	entro 5 dmq	dm ²	34,89
B04.006.010.004	B01320d	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Reintegrazione mimetica ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune	di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq	m ²	338,01
B04.006.010.005	B01320e	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Reintegrazione mimetica ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune	di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 30% di un mq	m ²	674,63
B04.006.011.001	B01321a	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di - decorazioni ripetitive semplici tipo ripartizioni architettoniche e decorazioni lineari, per lacune	tra i 20 dmq ed i 50 dmq	dm ²	28,49
B04.006.011.002	B01321b	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di - decorazioni ripetitive semplici tipo ripartizioni architettoniche e decorazioni lineari, per lacune	tra 5 e 20 dmq	dm ²	39,8
B04.006.011.003	B01321c	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di - decorazioni ripetitive semplici tipo ripartizioni architettoniche e decorazioni lineari, per lacune	entro 5 dmq	dm ²	53,08
B04.006.011.004	B01321d	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di - decorazioni ripetitive semplici tipo ripartizioni architettoniche e decorazioni lineari, per lacune	oltre i 50 dmq	m ²	1336,11

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B04.006.012.001	B01322a	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di - decorazioni ripetitive complesse tipo decorazioni floreali, antropomorfe, etc., per lacune	tra i 20 dmq ed i 50 dmq	dm ²	32,74
B04.006.012.002	B01322b	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di - decorazioni ripetitive complesse tipo decorazioni floreali, antropomorfe, etc., per lacune	tra 5 e 20 dmq	dm ²	43,59
B04.006.012.003	B01322c	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di - decorazioni ripetitive complesse tipo decorazioni floreali, antropomorfe, etc., per lacune	entro 5 dmq	dm ²	60,8
B04.006.012.004	B01322d	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, nei casi di - decorazioni ripetitive complesse tipo decorazioni floreali, antropomorfe, etc., per lacune	oltre i 50 dmq	m ²	1489,2
B04.006.013.001	B01323a	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Revisione vecchi interventi di reintegrazione storicizzati da eseguirsi con acquarelli, gessetti e tempere	su dipinti monocromi	m ²	296,86
B04.006.013.002	B01323b	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Revisione vecchi interventi di reintegrazione storicizzati da eseguirsi con acquarelli, gessetti e tempere	su dipinti policromi	m ²	377,73
B04.006.014.001	B01324a	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Protezione superficiale da valutare al mq sull'intera superficie, inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze - mediante applicazione di resina acrilica in soluzione a bassa percentuale, su graffiti, affreschi, tempere	a spruzzo	m ²	26,3
B04.006.014.002	B01324b	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Protezione superficiale da valutare al mq sull'intera superficie, inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze - mediante applicazione di resina acrilica in soluzione a bassa percentuale, su graffiti, affreschi, tempere	a pennello	m ²	33,37
B04.006.015.003	B01325	DIPINTI MURALI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Protezione superficiale da valutare al mq sull'intera superficie, inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze	mediante applicazione di resina sintetica in soluzione con etere di petrolio o altro solvente organico per olio su muro, a spruzzo	m ²	87,92
B04.007.001.001	B01326a	DIPINTI MURALI	STACCO ED APPLICAZIONE DI NUOVI SUPPORTI	Applicazione bendaggio preliminare in operazioni di stacco o strappo, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori, esclusi gli oneri relativi alla rimozione del bendaggio, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; con	velatino di garza e colla animale o resina acrilica in soluzione	m ²	74,12
B04.007.001.002	B01326b	DIPINTI MURALI	STACCO ED APPLICAZIONE DI NUOVI SUPPORTI	Applicazione bendaggio preliminare in operazioni di stacco o strappo, da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche superfici complessivamente inferiori, esclusi gli oneri relativi alla rimozione del bendaggio, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; con	velatino di garza, tela patta e colla animale o resina acrilica in soluzione	m ²	144,28
B04.007.002.001	B01327a	DIPINTI MURALI	STACCO ED APPLICAZIONE DI NUOVI SUPPORTI	Rimozione bendaggi di sostegno al termine delle operazioni di stacco e ricollocamento, inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto al rinvenimento dell'adesivo e alla pulitura della superficie da eventuali residui dello stesso, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni	rimozione di uno strato di velatino di garza applicato con colla animale o resina acrilica	m ²	83,28
B04.007.002.002	B01327b	DIPINTI MURALI	STACCO ED APPLICAZIONE DI NUOVI SUPPORTI	Rimozione bendaggi di sostegno al termine delle operazioni di stacco e ricollocamento, inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto al rinvenimento dell'adesivo e alla pulitura della superficie da eventuali residui dello stesso, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni	rimozione di uno strato di velatino di garza e tela patta applicati con colla animale o resina acrilica	m ²	166,88
B04.007.003.001	B01328	DIPINTI MURALI	STACCO ED APPLICAZIONE DI NUOVI SUPPORTI	Allestimento della controforma al fine di creare un supporto provvisorio durante le operazioni di stacco e nel corso delle operazioni da eseguire sul retro, per distacchi di dimensioni comprese entro i 2,5 mq; controforma piana in legno	vedi voce	m ²	203,66
B04.007.004.001	B01329a	DIPINTI MURALI	STACCO ED APPLICAZIONE DI NUOVI SUPPORTI	Distacco a mezzo di sciabole del dipinto dal supporto murario al livello dell'intonaco; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal distacco, per distacchi di dimensioni comprese entro i 2,5 mq, esclusi gli oneri di velatura - intonaci oltre 1 cm di spessore	su superfici piane verticali	m ²	508,08
B04.007.004.002	B01329b	DIPINTI MURALI	STACCO ED APPLICAZIONE DI NUOVI SUPPORTI	Distacco a mezzo di sciabole del dipinto dal supporto murario al livello dell'intonaco; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal distacco, per distacchi di dimensioni comprese entro i 2,5 mq, esclusi gli oneri di velatura - intonaci oltre 1 cm di spessore	su volte e soffitti e superfici concave o convesse	m ²	597,96
B04.007.005.001	B01330a	DIPINTI MURALI	STACCO ED APPLICAZIONE DI NUOVI SUPPORTI	Distacco a mezzo di sciabole del dipinto dal supporto murario al livello dell'intonaco; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal distacco, per distacchi di dimensioni comprese entro i 2,5 mq, esclusi gli oneri di velatura - intonaci fino a 1 cm di spessore	su superfici piane verticali	m ²	604,34
B04.007.005.002	B01330b	DIPINTI MURALI	STACCO ED APPLICAZIONE DI NUOVI SUPPORTI	Distacco a mezzo di sciabole del dipinto dal supporto murario al livello dell'intonaco; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal distacco, per distacchi di dimensioni comprese entro i 2,5 mq, esclusi gli oneri di velatura - intonaci fino a 1 cm di spessore	su volte e soffitti e superfici concave o convesse	m ²	700,09
B04.007.006.001	B01331a	DIPINTI MURALI	STACCO ED APPLICAZIONE DI NUOVI SUPPORTI	Rimozione dal verso di strati d'intervento o consolidanti inidonei applicati nel corso di precedenti interventi; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, nei casi di strati d'intervento dello spessore massimo di 2 cm, per strati d'intervento in	malta o materiali relativamente coerenti	m ²	179,05
B04.007.006.002	B01331b	DIPINTI MURALI	STACCO ED APPLICAZIONE DI NUOVI SUPPORTI	Rimozione dal verso di strati d'intervento o consolidanti inidonei applicati nel corso di precedenti interventi; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, nei casi di strati d'intervento dello spessore massimo di 2 cm, per strati d'intervento in	gesso	m ²	258,57
B04.007.006.003	B01331c	DIPINTI MURALI	STACCO ED APPLICAZIONE DI NUOVI SUPPORTI	Rimozione dal verso di strati d'intervento o consolidanti inidonei applicati nel corso di precedenti interventi; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, nei casi di strati d'intervento dello spessore massimo di 2 cm, per strati d'intervento in	cemento	m ²	484,54
B04.007.006.004	B01331d	DIPINTI MURALI	STACCO ED APPLICAZIONE DI NUOVI SUPPORTI	Rimozione dal verso di strati d'intervento o consolidanti inidonei applicati nel corso di precedenti interventi; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, nei casi di strati d'intervento dello spessore massimo di 2 cm, per strati d'intervento in	incremento per ogni ulteriore cm di spessore	%	10
B04.007.007.005	B01332	DIPINTI MURALI	STACCO ED APPLICAZIONE DI NUOVI SUPPORTI	Distacco a mezzo di sciabole del dipinto dal supporto murario al livello dell'intonaco; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal distacco, per distacchi di dimensioni comprese entro i 2,5 mq, esclusi gli oneri di velatura	Livellamento, consolidamento mediante applicazione di resina acrilica in emulsione o microemulsione acrilica, stuccatura delle discontinuità e preparazione delle retro mediante applicazione di doppio strato di velatino di garza fissato con adesivi idonei da effettuare prima del ricollocamento dell'opera staccata su un nuovo supporto; da valutare al mq	m ²	380,39

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B04.007.008.001	B01333a	DIPINTI MURALI	STACCO ED APPLICAZIONE DI NUOVI SUPPORTI	Applicazione di uno strato d'intervento per permettere, nel corso di successivi interventi, la rimozione dell'opera dal supporto, da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, con	malta alleggerita	m ²	152,06
B04.007.008.002	B01333b	DIPINTI MURALI	STACCO ED APPLICAZIONE DI NUOVI SUPPORTI	Applicazione di uno strato d'intervento per permettere, nel corso di successivi interventi, la rimozione dell'opera dal supporto, da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, con	fogli di sughero spessore 3 mm	m ²	251,91
B04.007.008.003	B01333c	DIPINTI MURALI	STACCO ED APPLICAZIONE DI NUOVI SUPPORTI	Applicazione di uno strato d'intervento per permettere, nel corso di successivi interventi, la rimozione dell'opera dal supporto, da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, con	doppio strato di malta additivata con resina acrilica in emulsione con interposizione di strato distaccante	m ²	227,35
B04.007.009.001	B01334a	DIPINTI MURALI	STACCO ED APPLICAZIONE DI NUOVI SUPPORTI	Fornitura ed applicazione di nuovo supporto all'opera; da valutare al mq, esclusi gli oneri riguardanti la predisposizione all'ancoraggio ed il ricollocamento in sito per supporto piano	prefabbricato in laminato e nido d'ape	m ²	483,8
B04.007.009.002	B01334b	DIPINTI MURALI	STACCO ED APPLICAZIONE DI NUOVI SUPPORTI	Fornitura ed applicazione di nuovo supporto all'opera; da valutare al mq, esclusi gli oneri riguardanti la predisposizione all'ancoraggio ed il ricollocamento in sito per supporto piano	in vetroresina e pvc con telaio interno metallico	m ²	887,12
B05.001.001.001	B01335a	INTONACI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti	interno	m ²	8,91
B05.001.001.002	B01335b	INTONACI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti	esterno	m ²	14,44
B05.001.002.001	B01336a	INTONACI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua, pennelli di martora, spugne, etc., su intonaci, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti	terriccio e guano	m ²	49,36
B05.001.002.002	B01336b	INTONACI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua, pennelli di martora, spugne, etc., su intonaci, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti	polvere	m ²	30,43
B05.001.003.001	B01337a	INTONACI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Applicazione bendaggi di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento, esclusi gli oneri riguardanti la rimozione dei bendaggi stessi	con velatino di garza e colle animali o resina acrilica in soluzione	dm ²	8,53
B05.001.003.002	B01337b	INTONACI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Applicazione bendaggi di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento, esclusi gli oneri riguardanti la rimozione dei bendaggi stessi	velatino di garza e colla animale o resina acrilica in soluzione	m ²	83,84
B05.001.004.001	B01338a	INTONACI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto al rinvenimento dell'adesivo e alla pulitura della superficie da eventuali residui dello stesso, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni	bendaggi applicati nel corso dell'intervento al dmq	dm ²	9,48
B05.001.004.002	B01338b	INTONACI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto al rinvenimento dell'adesivo e alla pulitura della superficie da eventuali residui dello stesso, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni	bendaggi applicati nel corso dell'intervento al mq	m ²	84,73
B05.001.005.001	B01339a	INTONACI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Puntellatura provvisoria di parti d'intonaco in pericolo di caduta, per sostegno dello stesso durante le fasi di consolidamento o di rimozione di elementi metallici inidonei, da valutare a singola operazione per superfici tra 0,25 e 0,5 mq, inclusi gli oneri relativi all'applicazione e rimozione di uno strato di velatino di garza, all'allestimento del puntello e alla rimozione di colla dalla superficie	in volte, soffitti, etc.	cad	91,32
B05.001.005.002	B01339b	INTONACI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Puntellatura provvisoria di parti d'intonaco in pericolo di caduta, per sostegno dello stesso durante le fasi di consolidamento o di rimozione di elementi metallici inidonei, da valutare a singola operazione per superfici tra 0,25 e 0,5 mq, inclusi gli oneri relativi all'applicazione e rimozione di uno strato di velatino di garza, all'allestimento del puntello e alla rimozione di colla dalla superficie	in pareti verticali	cad	96,41
B05.002.001.001	B01340a	INTONACI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione - nei casi di disgregazione	per una diffusione del fenomeno tra il 50% ed il 100% in un mq, da valutare al mq	m ²	70,42
B05.002.001.002	B01340b	INTONACI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione - nei casi di disgregazione	per una diffusione del fenomeno tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq	m ²	41,09
B05.002.001.003	B01340c	INTONACI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione - nei casi di disgregazione	per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m ²	30,03
B05.002.001.004	B01340d	INTONACI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione - nei casi di disgregazione	per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	cad	12,39
B05.002.002.001	B01341a	INTONACI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione - nei casi di polverizzazione	per una diffusione del fenomeno tra il 50% ed il 100% in un mq, da valutare al mq	m ²	101,6
B05.002.002.002	B01341b	INTONACI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione - nei casi di polverizzazione	per una diffusione del fenomeno tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq	m ²	66,9
B05.002.002.003	B01341c	INTONACI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione - nei casi di polverizzazione	per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m ²	51,82
B05.002.002.004	B01341d	INTONACI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione - nei casi di polverizzazione	per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	cad	17,58
B05.002.003.001	B01342a	INTONACI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura - per ciascun distacco di dimensioni entro 9 dmq, con	malta idraulica	cad	55,85
B05.002.003.002	B01342b	INTONACI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura - per ciascun distacco di dimensioni entro 9 dmq, con	malta idraulica premiscelata a basso peso specifico per volte, soffitti, etc.	cad	59,13

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B05.002.011.001	B01350a	INTONACI	CONSOLIDAMEN TO	Distacco e ricollocamento di piccole parti di intonaci in pericolo di caduta per le operazioni di consolidamento o nei casi di rimozione di elementi metallici o consolidanti inidonei, da valutare a singola operazione per parti fino a 15 dmq, inclusi gli oneri relativi all'applicazione di uno strato di velatino di garza, alla pulitura ed al consolidamento del retro e del supporto murario, all'allestimento di puntelli, alla verifica dei risultati dell'operazione e alla successiva rimozione del velatino e degli eccessi del prodotto adesivo utilizzato	nei casi di presenza di consolidamenti precedenti in parete	cad	353,08
B05.002.011.002	B01350b	INTONACI	CONSOLIDAMEN TO	Distacco e ricollocamento di piccole parti di intonaci in pericolo di caduta per le operazioni di consolidamento o nei casi di rimozione di elementi metallici o consolidanti inidonei, da valutare a singola operazione per parti fino a 15 dmq, inclusi gli oneri relativi all'applicazione di uno strato di velatino di garza, alla pulitura ed al consolidamento del retro e del supporto murario, all'allestimento di puntelli, alla verifica dei risultati dell'operazione e alla successiva rimozione del velatino e degli eccessi del prodotto adesivo utilizzato	nei casi di assenza di consolidamenti precedenti in parete	cad	303,92
B05.002.011.003	B01350c	INTONACI	CONSOLIDAMEN TO	Distacco e ricollocamento di piccole parti di intonaci in pericolo di caduta per le operazioni di consolidamento o nei casi di rimozione di elementi metallici o consolidanti inidonei, da valutare a singola operazione per parti fino a 15 dmq, inclusi gli oneri relativi all'applicazione di uno strato di velatino di garza, alla pulitura ed al consolidamento del retro e del supporto murario, all'allestimento di puntelli, alla verifica dei risultati dell'operazione e alla successiva rimozione del velatino e degli eccessi del prodotto adesivo utilizzato	nei casi di presenza di consolidamenti precedenti in volta	cad	434,05
B05.002.011.004	B01350d	INTONACI	CONSOLIDAMEN TO	Distacco e ricollocamento di piccole parti di intonaci in pericolo di caduta per le operazioni di consolidamento o nei casi di rimozione di elementi metallici o consolidanti inidonei, da valutare a singola operazione per parti fino a 15 dmq, inclusi gli oneri relativi all'applicazione di uno strato di velatino di garza, alla pulitura ed al consolidamento del retro e del supporto murario, all'allestimento di puntelli, alla verifica dei risultati dell'operazione e alla successiva rimozione del velatino e degli eccessi del prodotto adesivo utilizzato	nei casi di assenza di consolidamenti precedenti in volta	cad	381,39
B05.003.001.001	B01351a	INTONACI	DISINFESTAZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento - vegetazione poco radicata	al m di intervento	m	18,6
B05.003.001.002	B01351b	INTONACI	DISINFESTAZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento - vegetazione poco radicata	al mq di intervento	m ²	55,52
B05.003.002.001	B01352a	INTONACI	DISINFESTAZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento - vegetazione fortemente radicata	al m di intervento	m	49,11
B05.003.002.002	B01352b	INTONACI	DISINFESTAZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento - vegetazione fortemente radicata	al mq di intervento	m ²	182,34
B05.003.003.003	B01353	INTONACI	DISINFESTAZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento	Disinfestazione di arbusti mediante rescissione delle parti aeree, tempestiva infiltrazione di biocida nelle zone recise, rimozione finale dell'apparato radicale devitalizzato o riduzione dello stesso: a singolo intervento per un diametro massimo di 5 cm	cad	123,82
B05.003.004.001	B01354a	INTONACI	DISINFESTAZIONE	Disinfestazione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento	a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni	m ²	123,77
B05.003.004.002	B01354b	INTONACI	DISINFESTAZIONE	Disinfestazione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento	per ogni applicazione successiva a pennello, a spruzzo o con siringhe (ciclo completo compresa rimozione dei residui del trattamento)	m ²	51,46
B05.003.004.003	B01354c	INTONACI	DISINFESTAZIONE	Disinfestazione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento	per una applicazione finale a spruzzo senza risciacquo	m ²	17,7
B05.004.001.001	B01355a	INTONACI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne	per superfici poco lavorate	m ²	87,07
B05.004.001.002	B01355b	INTONACI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne	per superfici mediamente lavorate	m ²	114,29
B05.004.001.003	B01355c	INTONACI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne	per superfici molto lavorate	m ²	134,77
B05.004.002.001	B01356a	INTONACI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici, ammonio carbonato o bicarbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli	depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione	m ²	189,12
B05.004.002.002	B01356b	INTONACI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici, ammonio carbonato o bicarbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli	per ogni ciclo di applicazione successivo	m ²	69,36
B05.004.003.001	B01357a	INTONACI	PULITURA	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno	in sospensione carta assorbente	m ²	39,47
B05.004.003.002	B01357b	INTONACI	PULITURA	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno	in sospensione con argille assorbenti ed eventuale aggiunta di polpa di cellulosa	m ²	93,9
B05.004.004.001	B01358a	INTONACI	PULITURA	Rimozione meccanica di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati; da valutarsi al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno	con bisturi	m ²	357,58
B05.004.004.002	B01358b	INTONACI	PULITURA	Rimozione meccanica di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati; da valutarsi al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno	con minisabbatrice di precisione a bassa pressione (massimo 2 atm.) con ugello	m ²	142,1
B05.005.001.001	B01359a	INTONACI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in - malta o materiali relativamente coerenti	stuccature lineari	dm	3,86
B05.005.001.002	B01359b	INTONACI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in - malta o materiali relativamente coerenti	stuccature comprese tra 20 dmq e 50 dmq	dm ²	2,62
B05.005.001.003	B01359c	INTONACI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in - malta o materiali relativamente coerenti	stuccature comprese tra 5 e 20 dmq	dm ²	3,02
B05.005.001.004	B01359d	INTONACI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in - malta o materiali relativamente coerenti	stuccature comprese entro 5 dmq	dm ²	3,58

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B05.005.001.005	B01359e	INTONACI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in - malta o materiali relativamente coerenti	stuccature oltre 50 dmq	m ²	67,68
B05.005.001.006	B01359f	INTONACI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in - malta o materiali relativamente coerenti	stuccature di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq	m ²	135,36
B05.005.001.007	B01359g	INTONACI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in - malta o materiali relativamente coerenti	stuccature di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 30% di un mq	m ²	203,06
B05.005.002.001	B01360a	INTONACI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in - cemento o resina, con uso di martellino pneumatico	stuccature lineari	dm	5,56
B05.005.002.002	B01360b	INTONACI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in - cemento o resina, con uso di martellino pneumatico	stuccature comprese tra 20 dmq e 50 dmq	dm ²	3,93
B05.005.002.003	B01360c	INTONACI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in - cemento o resina, con uso di martellino pneumatico	stuccature comprese tra 5 e 20 dmq	dm ²	4,84
B05.005.002.004	B01360d	INTONACI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in - cemento o resina, con uso di martellino pneumatico	stuccature comprese entro 5 dmq	dm ²	7,09
B05.005.002.005	B01360e	INTONACI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in - cemento o resina, con uso di martellino pneumatico	stuccature oltre 50 dmq	m ²	106,17
B05.005.002.006	B01360f	INTONACI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in - cemento o resina, con uso di martellino pneumatico	stuccature di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq	m ²	216,11
B05.005.002.007	B01360g	INTONACI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in - cemento o resina, con uso di martellino pneumatico	stuccature di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 30% di un mq	m ²	316,38
B05.005.003.001	B01361a	INTONACI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali, perni, staffe, grappe, etc., che risultino possibile causa di degrado degli intonaci o non siano più utili; per elementi profondi fino ad un massimo di 6 cm, da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi ed alla eventuale velinatura delle parti in pericolo di caduta	in situazioni di buona adesione e coesione degli intonaci	cad	43,85
B05.005.003.002	B01361b	INTONACI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali, perni, staffe, grappe, etc., che risultino possibile causa di degrado degli intonaci o non siano più utili; per elementi profondi fino ad un massimo di 6 cm, da valutare a ciascun elemento rimosso, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi ed alla eventuale velinatura delle parti in pericolo di caduta	in situazioni di scarsa adesione e coesione degli intonaci	cad	76,41
B05.005.004.001	B01362a	INTONACI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione e la protezione di elementi metallici mantenuti, inclusi gli oneri relativi protezione delle zone di intonaco circostanti	valutato sulla superficie	dm ²	40,78
B05.005.004.002	B01362b	INTONACI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione e la protezione di elementi metallici mantenuti, inclusi gli oneri relativi protezione delle zone di intonaco circostanti	a singolo elemento (perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo	cad	24,3
B05.006.001.001	B01363a	INTONACI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di	fessurazioni, fratturazioni e bordi	dm	6,29
B05.006.001.002	B01363b	INTONACI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di	lacune comprese tra 20 dmq e 50 dmq	dm ²	2,92
B05.006.001.003	B01363c	INTONACI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di	lacune comprese tra 5 e 20 dmq	dm ²	3,64
B05.006.001.004	B01363d	INTONACI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di	lacune entro 5 dmq	dm ²	4,55
B05.006.001.005	B01363e	INTONACI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di	lacune oltre 50 dmq	m ²	101,34
B05.006.001.006	B01363f	INTONACI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di	lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq	m ²	69,72
B05.006.001.007	B01363g	INTONACI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di	lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 30% di un mq	m ²	129,26
B05.006.002.001	B01364	INTONACI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, ripresa di lacune, macchie e/o discontinuità di vecchie tinteggiature mediante stesura di velature a base di latte di calce pigmentato e patinature ad acquarello	vedi voce	m ²	78,43
B05.006.003.001	B01365a	INTONACI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Tinteggiatura di intonaci a calce	con tinta a calce preconfezionata per due mani di applicazione	m ²	40,86
B05.006.003.002	B01365b	INTONACI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Tinteggiatura di intonaci a calce	con latte di calce pigmentato preparato sul posto per due mani di applicazione	m ²	51,61
B05.006.003.003	B01365c	INTONACI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Tinteggiatura di intonaci a calce	per ogni mano ulteriore	m ²	26,96
B05.006.004.001	B01366	INTONACI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Velatura superficiale ad effetto antichizzato per ogni singola mano	vedi voce	m ²	10,61
B05.006.005.001	B01367a	INTONACI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Protezione superficiale mediante applicazione di prodotto protettivo; da valutare, per ciascuna applicazione, al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze di resina dalla superficie - a spruzzo (ove applicabile)	con resine acriliche in soluzione	m ²	22,64

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B05.006.005.002	B01367b	INTONACI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Protezione superficiale mediante applicazione di prodotto protettivo; da valutare, per ciascuna applicazione, al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze di resina dalla superficie - a spruzzo (ove applicabile)	con polisilossano	m ²	28,03
B05.006.006.001	B01368a	INTONACI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Protezione superficiale mediante applicazione di prodotto protettivo; da valutare, per ciascuna applicazione, al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze di resina dalla superficie - a pennello per ogni mano di applicazione	con resine acriliche in soluzione	m ²	24,12
B05.006.006.002	B01368b	INTONACI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Protezione superficiale mediante applicazione di prodotto protettivo; da valutare, per ciascuna applicazione, al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze di resina dalla superficie - a pennello per ogni mano di applicazione	con polisilossano	m ²	28,04
B05.006.007.003	B01369	INTONACI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Protezione superficiale mediante applicazione di prodotto protettivo; da valutare, per ciascuna applicazione, al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze di resina dalla superficie	Stesura di scialbo pigmentato o idrossido di calcio (acqua di calce) applicata a pennello	m ²	29,74
B05.006.008.004	B01370	INTONACI	STUCCATURA, REINTEGRAZIONE E PROTEZIONE	Protezione superficiale mediante applicazione di prodotto protettivo; da valutare, per ciascuna applicazione, al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze di resina dalla superficie	Stesura di prodotto antigraffito da applicare con una prima mano a spruzzo ed una seconda a pennello	m ²	26,27
B06.001.001.001	B01371a	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati che non abbiano problemi di coesione ed adesione, da valutare al mq su tutta la superficie del manufatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti	per superfici piane o poco lavorate	m ²	9,13
B06.001.001.002	B01371b	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati che non abbiano problemi di coesione ed adesione, da valutare al mq su tutta la superficie del manufatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti	per superfici mediamente lavorate	m ²	11,57
B06.001.001.003	B01371c	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati che non abbiano problemi di coesione ed adesione, da valutare al mq su tutta la superficie del manufatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti	per superfici molto lavorate	m ²	14,1
B06.001.001.004	B01371d	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati che non abbiano problemi di coesione ed adesione, da valutare al mq su tutta la superficie del manufatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti	decremento per superfici maggiori di 10 mq	%	10
B06.001.002.001	B01372a	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti, con acqua, pennelli, spazzole, spugne e spruzzatori manuali; operazione eseguibile su stucchi monocromi che non abbiano problemi di coesione ed adesione, da valutare al mq su tutti i mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione di acque di scarico	per superfici piane o poco lavorate	m ²	19,4
B06.001.002.002	B01372b	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti, con acqua, pennelli, spazzole, spugne e spruzzatori manuali; operazione eseguibile su stucchi monocromi che non abbiano problemi di coesione ed adesione, da valutare al mq su tutti i mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione di acque di scarico	per superfici mediamente lavorate	m ²	21,93
B06.001.002.003	B01372c	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti, con acqua, pennelli, spazzole, spugne e spruzzatori manuali; operazione eseguibile su stucchi monocromi che non abbiano problemi di coesione ed adesione, da valutare al mq su tutti i mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione di acque di scarico	per superfici molto lavorate	m ²	24,46
B06.001.002.004	B01372d	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti, con acqua, pennelli, spazzole, spugne e spruzzatori manuali; operazione eseguibile su stucchi monocromi che non abbiano problemi di coesione ed adesione, da valutare al mq su tutti i mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione di acque di scarico	decremento per superfici maggiori di 10 mq	%	10
B06.001.003.001	B01373	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale dell'adesione e della coesione della pellicola pittorica o della doratura (preconsolidamento), propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno	nei casi di distacco, con resine acriliche in emulsione applicate a pennello con carta giapponese, o con siringa	m ²	161,31
B06.001.004.001	B01374a	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale dell'adesione e della coesione della pellicola pittorica o della doratura (preconsolidamento), propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno - nei casi di disgregazione, con microemulsione acrilica	applicata a pennello	m ²	103,6
B06.001.004.002	B01374b	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale dell'adesione e della coesione della pellicola pittorica o della doratura (preconsolidamento), propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno - nei casi di disgregazione, con microemulsione acrilica	applicata per nebulizzazione	m ²	57,71
B06.001.005.001	B01375a	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione degli intonaci (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette; operazione propedeutica alla pulitura, eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare singolo intervento, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso - nei casi di disgregazione, con silicato di etile	stucchi monocromi	cad	16,16
B06.001.005.002	B01375b	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione degli intonaci (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette; operazione propedeutica alla pulitura, eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare singolo intervento, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso - nei casi di disgregazione, con silicato di etile	stucchi policromi o dorati	cad	18,01
B06.001.006.001	B01376a	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione degli intonaci (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette; operazione propedeutica alla pulitura, eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare singolo intervento, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso - nei casi di disgregazione, con microemulsione acrilica	stucchi monocromi	cad	9,9
B06.001.006.002	B01376b	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione degli intonaci (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette; operazione propedeutica alla pulitura, eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare singolo intervento, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso - nei casi di disgregazione, con microemulsione acrilica	stucchi policromi o dorati	cad	12,37
B06.001.007.001	B01377a	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione degli intonaci (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette; operazione propedeutica alla pulitura, eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare singolo intervento, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso - nei casi di polverizzazione, con silicato di etile	stucchi monocromi	cad	25,29
B06.001.007.002	B01377b	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione degli intonaci (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette; operazione propedeutica alla pulitura, eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare singolo intervento, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso - nei casi di polverizzazione, con silicato di etile	stucchi policromi o dorati	cad	30,71

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B06.001.008.001	B01378a	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione degli intonaci (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette; operazione propedeutica alla pulitura, eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare singolo intervento, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso - nei casi di polverizzazione, con microemulsione acrilica	stucchi monocromi	cad	16,86
B06.001.008.002	B01378b	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione degli intonaci (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette; operazione propedeutica alla pulitura, eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare singolo intervento, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso - nei casi di polverizzazione, con microemulsione acrilica	stucchi policromi o dorati	cad	21,76
B06.001.009.003	B01379	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Ristabilimento parziale della coesione degli intonaci (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette; operazione propedeutica alla pulitura, eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare singolo intervento, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso	Stuccatura e microstuccatura temporanea con malta a base di grassello e sabbia fine nei casi di esfoliazioni, fessurazioni, fratturazioni lesioni e scagliature; lavorazione, propedeutica alle operazioni di pulitura, eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione della malta provvisoria, per una	cad	17,41
B06.001.010.001	B01380a	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Applicazione di bendaggio di sostegno e protezione con velatino di cotone nei casi di fratturazione, fessurazione e distacco; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dell'adesivo ed esclusi quelli riguardanti il preconsolidamento della pellicola pittorica e della doratura e la rimozione del bendaggio	con resine acriliche in soluzione o colle animali al dmq	dm ²	10,53
B06.001.010.002	B01380b	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Applicazione di bendaggio di sostegno e protezione con velatino di cotone nei casi di fratturazione, fessurazione e distacco; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dell'adesivo ed esclusi quelli riguardanti il preconsolidamento della pellicola pittorica e della doratura e la rimozione del bendaggio	con resine acriliche in soluzione o colle animali al mq	m ²	91,14
B06.001.011.001	B01381a	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq riconducendo ad una superficie minima di 0,5 mq anche superfici complessivamente ad essa inferiori; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto e alla pulitura della superficie dagli eventuali residui di adesivo - bendaggi applicati nel corso dell'intervento, con solventi organici	stucchi monocromi, al dmq	dm ²	7,77
B06.001.011.002	B01381b	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq riconducendo ad una superficie minima di 0,5 mq anche superfici complessivamente ad essa inferiori; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto e alla pulitura della superficie dagli eventuali residui di adesivo - bendaggi applicati nel corso dell'intervento, con solventi organici	stucchi monocromi, al mq	m ²	87,12
B06.001.011.003	B01381c	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq riconducendo ad una superficie minima di 0,5 mq anche superfici complessivamente ad essa inferiori; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto e alla pulitura della superficie dagli eventuali residui di adesivo - bendaggi applicati nel corso dell'intervento, con solventi organici	stucchi policromi o dorati, al dmq	dm ²	9,5
B06.001.011.004	B01381d	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq riconducendo ad una superficie minima di 0,5 mq anche superfici complessivamente ad essa inferiori; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto e alla pulitura della superficie dagli eventuali residui di adesivo - bendaggi applicati nel corso dell'intervento, con solventi organici	stucchi policromi o dorati, al mq	m ²	104,61
B06.001.012.001	B01382a	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq riconducendo ad una superficie minima di 0,5 mq anche superfici complessivamente ad essa inferiori; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto e alla pulitura della superficie dagli eventuali residui di adesivo - bendaggi applicati nel corso dell'intervento, con acqua	stucchi monocromi, al dmq	dm ²	7,68
B06.001.012.002	B01382b	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq riconducendo ad una superficie minima di 0,5 mq anche superfici complessivamente ad essa inferiori; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto e alla pulitura della superficie dagli eventuali residui di adesivo - bendaggi applicati nel corso dell'intervento, con acqua	stucchi monocromi, al mq	m ²	84,67
B06.001.012.003	B01382c	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq riconducendo ad una superficie minima di 0,5 mq anche superfici complessivamente ad essa inferiori; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto e alla pulitura della superficie dagli eventuali residui di adesivo - bendaggi applicati nel corso dell'intervento, con acqua	stucchi policromi o dorati, al dmq	dm ²	11,5
B06.001.012.004	B01382d	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq riconducendo ad una superficie minima di 0,5 mq anche superfici complessivamente ad essa inferiori; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto e alla pulitura della superficie dagli eventuali residui di adesivo - bendaggi applicati nel corso dell'intervento, con acqua	stucchi policromi o dorati, al mq	m ²	133,16
B06.001.013.001	B01383a	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq riconducendo ad una superficie minima di 0,5 mq anche superfici complessivamente ad essa inferiori; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto e alla pulitura della superficie dagli eventuali residui di adesivo - bendaggi applicati in precedenti interventi con adesivi non conosciuti	stucchi monocromi, al dmq	dm ²	12,56
B06.001.013.002	B01383b	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq riconducendo ad una superficie minima di 0,5 mq anche superfici complessivamente ad essa inferiori; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto e alla pulitura della superficie dagli eventuali residui di adesivo - bendaggi applicati in precedenti interventi con adesivi non conosciuti	stucchi monocromi, al mq	m ²	142,25
B06.001.013.003	B01383c	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq riconducendo ad una superficie minima di 0,5 mq anche superfici complessivamente ad essa inferiori; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto e alla pulitura della superficie dagli eventuali residui di adesivo - bendaggi applicati in precedenti interventi con adesivi non conosciuti	stucchi policromi o dorati, al dmq	dm ²	15,09

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B06.001.013.004	B01383d	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq riconducendo ad una superficie minima di 0,5 mq anche superfici complessivamente ad essa inferiori; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto e alla pulitura della superficie dagli eventuali residui di adesivo - bendaggi applicati in precedenti interventi con adesivi non conosciuti	stucchi policromi o dorati, al mq	m²	162,89
B06.001.014.005	B01384	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Rimozione di bendaggi di sostegno e protezione antichi o recenti su parti consolidate; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq riconducendo ad una superficie minima di 0,5 mq anche superfici complessivamente ad essa inferiori; inclusi gli oneri relativi all'individuazione del solvente adatto e alla pulitura della superficie dagli eventuali residui di adesivo	Applicazione e rimozione di velinatura temporanea con carta giapponese o garza, finalizzata a consolidare e proteggere pellicola pittorica, intonaco o altra decorazione applicata durante le operazioni di pulitura e di consolidamento; inclusi gli oneri relativi alla rimozione della velinatura dalle superfici; da valutare al mq riconducendo a 0,5 mq anche	m²	79,93
B06.001.015.001	B01386a	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Puntellatura di sostegno con elementi elastici in legno o metallo e interposizione di strati ammortizzanti, nei casi di parti distaccate che rischiano il crollo; da valutare a singolo puntello, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della superficie prima dell'applicazione	stucchi monocromi	cad	94,74
B06.001.015.002	B01386b	STUCCHI	OPERAZIONI PRELIMINARI	Puntellatura di sostegno con elementi elastici in legno o metallo e interposizione di strati ammortizzanti, nei casi di parti distaccate che rischiano il crollo; da valutare a singolo puntello, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della superficie prima dell'applicazione	stucchi policromi o dorati	cad	114,12
B06.002.001.001	B01387a	STUCCHI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica o della doratura/argentatura mediante resine sintetiche in soluzione; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso - a pennello o con siringa	per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq	m²	278,7
B06.002.001.002	B01387b	STUCCHI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica o della doratura/argentatura mediante resine sintetiche in soluzione; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso - a pennello o con siringa	per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq	m²	179,36
B06.002.001.003	B01387c	STUCCHI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica o della doratura/argentatura mediante resine sintetiche in soluzione; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso - a pennello o con siringa	per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m²	137,96
B06.002.001.004	B01387d	STUCCHI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica o della doratura/argentatura mediante resine sintetiche in soluzione; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso - a pennello o con siringa	per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	cad	21,58
B06.002.002.001	B01388a	STUCCHI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica o della doratura/argentatura mediante resine sintetiche in soluzione; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso - per nebulizzazione	per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq	m²	167,73
B06.002.002.002	B01388b	STUCCHI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica o della doratura/argentatura mediante resine sintetiche in soluzione; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso - per nebulizzazione	per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq	m²	117,81
B06.002.002.003	B01388c	STUCCHI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica o della doratura/argentatura mediante resine sintetiche in soluzione; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso - per nebulizzazione	per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m²	82,36
B06.002.002.004	B01388d	STUCCHI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica o della doratura/argentatura mediante resine sintetiche in soluzione; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso - per nebulizzazione	per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	cad	16,09
B06.002.003.001	B01389a	STUCCHI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica, doratura e/o argentatura inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati e alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato con resina acrilica in emulsione a bassa concentrazione, o altro idoneo collante applicati a spruzzo e/o a pennello e successiva pressione a spatola	per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq	m²	308,93
B06.002.003.002	B01389b	STUCCHI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica, doratura e/o argentatura inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati e alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato con resina acrilica in emulsione a bassa concentrazione, o altro idoneo collante applicati a spruzzo e/o a pennello e successiva pressione a spatola	per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq	m²	206,85
B06.002.003.003	B01389c	STUCCHI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica, doratura e/o argentatura inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati e alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato con resina acrilica in emulsione a bassa concentrazione, o altro idoneo collante applicati a spruzzo e/o a pennello e successiva pressione a spatola	per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m²	151,89
B06.002.003.004	B01389d	STUCCHI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica, doratura e/o argentatura inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati e alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato con resina acrilica in emulsione a bassa concentrazione, o altro idoneo collante applicati a spruzzo e/o a pennello e successiva pressione a spatola	per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	cad	20,55
B06.002.004.001	B01390a	STUCCHI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica o della doratura/argentatura mediante adesivo sintetico apolare e successiva pressione con spatola calda; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso	per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq	m²	358,7
B06.002.004.002	B01390b	STUCCHI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica o della doratura/argentatura mediante adesivo sintetico apolare e successiva pressione con spatola calda; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso	per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq	m²	234,76
B06.002.004.003	B01390c	STUCCHI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica o della doratura/argentatura mediante adesivo sintetico apolare e successiva pressione con spatola calda; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso	per una diffusione del fenomeno entro il 30%, in un mq, da valutare al mq	m²	173,9
B06.002.004.004	B01390d	STUCCHI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica o della doratura/argentatura mediante adesivo sintetico apolare e successiva pressione con spatola calda; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso	per una diffusione del fenomeno entro il dmq, da valutare a singolo intervento	cad	21,68
B06.002.005.001	B01391a	STUCCHI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione degli intonaci nei casi di disgregazione - polverizzazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati con silicato di etile o resine sintetiche in soluzione o in emulsione o microemulsione, a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante - in caso di disgregazione	per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq	m²	210,01
B06.002.005.002	B01391b	STUCCHI	CONSOLIDAMENTO	Ristabilimento della coesione degli intonaci nei casi di disgregazione - polverizzazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati con silicato di etile o resine sintetiche in soluzione o in emulsione o microemulsione, a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante - in caso di disgregazione	per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq	m²	144,63

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B06.002.005.003	B01391c	STUCCHI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione degli intonaci nei casi di disgregazione - polverizzazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati con silicato di etile o resine sintetiche in soluzione o in emulsione o microemulsione, a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante - in caso di disgregazione	per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m ²	96,44
B06.002.005.004	B01391d	STUCCHI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione degli intonaci nei casi di disgregazione - polverizzazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati con silicato di etile o resine sintetiche in soluzione o in emulsione o microemulsione, a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante - in caso di disgregazione	per una diffusione del fenomeno entro il dmq da valutare singolo intervento	cad	17,01
B06.002.006.001	B01392a	STUCCHI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione degli intonaci nei casi di disgregazione - polverizzazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati con silicato di etile o resine sintetiche in soluzione o in emulsione o microemulsione, a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante - in caso di polverizzazione	per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq	m ²	356,15
B06.002.006.002	B01392b	STUCCHI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione degli intonaci nei casi di disgregazione - polverizzazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati con silicato di etile o resine sintetiche in soluzione o in emulsione o microemulsione, a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante - in caso di polverizzazione	per una diffusione del fenomeno tra il 30% e il 50% in un mq, da valutare al mq	m ²	236,93
B06.002.006.003	B01392c	STUCCHI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione degli intonaci nei casi di disgregazione - polverizzazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati con silicato di etile o resine sintetiche in soluzione o in emulsione o microemulsione, a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante - in caso di polverizzazione	per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m ²	155,38
B06.002.006.004	B01392d	STUCCHI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione degli intonaci nei casi di disgregazione - polverizzazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati con silicato di etile o resine sintetiche in soluzione o in emulsione o microemulsione, a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante - in caso di polverizzazione	per una diffusione del fenomeno entro il dmq da valutare singolo intervento	cad	22,82
B06.002.007.001	B01393a	STUCCHI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione degli intonaci nei casi di disgregazione - polverizzazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati con silicato di etile o resine sintetiche in soluzione o in emulsione o microemulsione, a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante - Ristabilimento della coesione degli intonaci mediante impregnazione ad impacco con silicato di etile nei casi di polverizzazione; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati, riconducendo ad una superficie minima di un mq anche superfici complessivamente ad essa inferiori; inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante, alla eventuale costruzione di elementi di sostegno nel caso di superfici verticali estese ed alla protezione delle superfici circostanti, mediante sistema di deflusso e raccolta del prodotto	per superfici verticali estese	m ²	686,09
B06.002.007.002	B01393b	STUCCHI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione degli intonaci nei casi di disgregazione - polverizzazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati con silicato di etile o resine sintetiche in soluzione o in emulsione o microemulsione, a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante - Ristabilimento della coesione degli intonaci mediante impregnazione ad impacco con silicato di etile nei casi di polverizzazione; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati, riconducendo ad una superficie minima di un mq anche superfici complessivamente ad essa inferiori; inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante, alla eventuale costruzione di elementi di sostegno nel caso di superfici verticali estese ed alla protezione delle superfici circostanti, mediante sistema di deflusso e raccolta del prodotto	per oggetti tutto tondo	m ²	550,04
B06.002.008.001	B01394a	STUCCHI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione degli intonaci nei casi di disgregazione - polverizzazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati con silicato di etile o resine sintetiche in soluzione o in emulsione o microemulsione, a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante - Ristabilimento della coesione del sistema pellicola pittorica - strati preparatori mediante impregnazione ad impacco con idrossido di bario; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati, riconducendo ad una superficie minima di un mq anche superfici complessivamente ad essa inferiori; inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante, alla eventuale costruzione di elementi di sostegno nel caso di superfici verticali estese ed alla protezione delle superfici circostanti, mediante sistema di deflusso e raccolta del prodotto	stucchi monocromi	m ²	419,16
B06.002.008.002	B01394b	STUCCHI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione degli intonaci nei casi di disgregazione - polverizzazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati con silicato di etile o resine sintetiche in soluzione o in emulsione o microemulsione, a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante - Ristabilimento della coesione del sistema pellicola pittorica - strati preparatori mediante impregnazione ad impacco con idrossido di bario; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati, riconducendo ad una superficie minima di un mq anche superfici complessivamente ad essa inferiori; inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante, alla eventuale costruzione di elementi di sostegno nel caso di superfici verticali estese ed alla protezione delle superfici circostanti, mediante sistema di deflusso e raccolta del prodotto	stucchi policromi o dorati	m ²	482,86

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B06.002.010.005	B01396e	STUCCHI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione degli intonaci nei casi di disagregazione - polverizzazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati con silicato di etile o resine sintetiche in soluzione o in emulsione o microemulsione, a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante - Ristabilimento dell'adesione tra i diversi strati di intonaco mediante iniezione di malte idrauliche, adesivi o adesivi/riempitivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi o policromi e dorati, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante	per distacchi di dimensioni limitate, diffuse sulla superficie entro il 20% in un mq, da valutare al mq	m ²	340,12
B06.002.010.006	B01396f	STUCCHI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione degli intonaci nei casi di disagregazione - polverizzazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati con silicato di etile o resine sintetiche in soluzione o in emulsione o microemulsione, a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante - Ristabilimento dell'adesione tra i diversi strati di intonaco mediante iniezione di malte idrauliche, adesivi o adesivi/riempitivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi o policromi e dorati, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante	per distacchi di dimensioni limitate, diffuse sulla superficie entro il 30% in un mq, da valutare al mq	m ²	438,47
B06.002.011.001	B01397a	STUCCHI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione degli intonaci nei casi di disagregazione - polverizzazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati con silicato di etile o resine sintetiche in soluzione o in emulsione o microemulsione, a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante - Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili mediante iniezione di adesivi; operazioni eseguibili su stucchi monocromi e policromi o dorati; inclusi gli oneri relativi alla rimozione dei detriti e dei depositi dall'interno della fessura o frattura, alla protezione dei bordi, alla sigillatura, alla puntellatura delle parti ed alla successiva rimozione della sigillatura e degli adesivi in eccesso, esclusa l'eventuale inserzione di perni	resina acrilica in emulsione	m	146,24
B06.002.011.002	B01397b	STUCCHI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione degli intonaci nei casi di disagregazione - polverizzazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati con silicato di etile o resine sintetiche in soluzione o in emulsione o microemulsione, a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante - Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili mediante iniezione di adesivi; operazioni eseguibili su stucchi monocromi e policromi o dorati; inclusi gli oneri relativi alla rimozione dei detriti e dei depositi dall'interno della fessura o frattura, alla protezione dei bordi, alla sigillatura, alla puntellatura delle parti ed alla successiva rimozione della sigillatura e degli adesivi in eccesso, esclusa l'eventuale inserzione di perni	malta idraulica	m	190,5
B06.002.012.003	B01398	STUCCHI	CONSOLIDAMEN TO	Ristabilimento della coesione degli intonaci nei casi di disagregazione - polverizzazione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe e pipette di prodotto consolidante; da eseguirsi a seguito o durante le fasi della pulitura, su stucchi monocromi o policromi e dorati con silicato di etile o resine sintetiche in soluzione o in emulsione o microemulsione, a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante	Applicazione di perni di sostegno in teflon o in fibre di polipropilene durante le fasi di ristabilimento dell'adesione degli intonaci; operazione eseguibile su stucchi monocromi o policromi e dorati, da valutare singolarmente per ciascuna inserzione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello	cad	41,52
B06.003.001.001	B01399	STUCCHI	DISTACCO E RIADESIONE	Distacco di frammenti o parti pericolanti di peso e dimensioni limitate la cui mancanza di adesione provochi rischio di crollo o difficoltà di ricollocamento nella posizione corretta, per consentire l'incollaggio nella posizione originaria o il trasporto in una diversa ubicazione; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a singolo frammento; esclusi gli oneri relativi alla velinatura protettiva ed eventuali controforme di sostegno; frammenti non trattenuti da vincoli metallici	vedi voce	cad	40,78
B06.003.002.001	B01400	STUCCHI	DISTACCO E RIADESIONE	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitati; inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o all'adattamento delle sedi per eventuali perni, alla rimozione dell'adesivo in eccesso, all'eventuale puntellatura del frammento; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a singolo frammento; esclusi gli oneri relativi al trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di paranchi, argani o altra attrezzatura particolare	senza imperniatura	cad	73,54
B06.003.003.001	B01401a	STUCCHI	DISTACCO E RIADESIONE	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitati; inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o all'adattamento delle sedi per eventuali perni, alla rimozione dell'adesivo in eccesso, all'eventuale puntellatura del frammento; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a singolo frammento; esclusi gli oneri relativi al trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di paranchi, argani o altra attrezzatura particolare - mediante imperniatura, anche con esecuzione di nuove sedi, fino ad una lunghezza massima di 15 cm	con perno in acciaio o vetroresina	cad	100,11
B06.003.003.002	B01401b	STUCCHI	DISTACCO E RIADESIONE	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitati; inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o all'adattamento delle sedi per eventuali perni, alla rimozione dell'adesivo in eccesso, all'eventuale puntellatura del frammento; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a singolo frammento; esclusi gli oneri relativi al trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di paranchi, argani o altra attrezzatura particolare - mediante imperniatura, anche con esecuzione di nuove sedi, fino ad una lunghezza massima di 15 cm	con perno in titanio	cad	110,69
B06.004.001.001	B01402a	STUCCHI	DISINFESTAZION E E DISINFESTAZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento - vegetazione poco radicata	al m di intervento	m	40,87
B06.004.001.002	B01402b	STUCCHI	DISINFESTAZION E E DISINFESTAZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento - vegetazione poco radicata	al mq di intervento	m ²	104,81
B06.004.002.001	B01403a	STUCCHI	DISINFESTAZION E E DISINFESTAZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento - vegetazione fortemente radicata	al m di intervento	m	79,44
B06.004.002.002	B01403b	STUCCHI	DISINFESTAZION E E DISINFESTAZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento - vegetazione fortemente radicata	al mq di intervento	m ²	161,25

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B06.004.003.003	B01404	STUCCHI	DISINFESTAZIONE E DISINFESTAZIONE	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento	Disinfestazione di arbusti mediante rescissione delle parti aeree, tempestiva infiltrazione di biocida nelle zone recise, rimozione finale dell'apparato radicale devitalizzato o riduzione dello stesso: a singolo intervento per un diametro massimo di 5 cm	cad	142,59
B06.004.004.001	B01405a	STUCCHI	DISINFESTAZIONE E DISINFESTAZIONE	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento - su stucchi monocromi	a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni	m²	142,1
B06.004.004.002	B01405b	STUCCHI	DISINFESTAZIONE E DISINFESTAZIONE	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento - su stucchi monocromi	per ogni applicazione successiva a pennello, a spruzzo o con siringhe (ciclo completo compresa rimozione dei residui del trattamento)	m²	60,32
B06.004.005.001	B01406a	STUCCHI	DISINFESTAZIONE E DISINFESTAZIONE	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento - su stucchi policromi o dorati	a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni	m²	160,09
B06.004.005.002	B01406b	STUCCHI	DISINFESTAZIONE E DISINFESTAZIONE	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento - su stucchi policromi o dorati	per ogni applicazione successiva a pennello, a spruzzo o con siringhe (ciclo completo compresa rimozione dei residui del trattamento)	m²	97,68
B06.004.005.003	B01406c	STUCCHI	DISINFESTAZIONE E DISINFESTAZIONE	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento - su stucchi policromi o dorati	per una applicazione finale a spruzzo senza risciacquo	m²	21,5
B06.005.001.001	B01407a	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti e aderenti, a secco per mezzo di spazzole, aspirapolvere, panni di gomma, spugne per pulitura a secco; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno	per superfici piane o poco lavorate	m²	52,81
B06.005.001.002	B01407b	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti e aderenti, a secco per mezzo di spazzole, aspirapolvere, panni di gomma, spugne per pulitura a secco; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno	per superfici mediamente lavorate	m²	102,81
B06.005.001.003	B01407c	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti e aderenti, a secco per mezzo di spazzole, aspirapolvere, panni di gomma, spugne per pulitura a secco; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno	per superfici molto lavorate	m²	121,9
B06.005.001.004	B01407d	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti e aderenti, a secco per mezzo di spazzole, aspirapolvere, panni di gomma, spugne per pulitura a secco; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno	decremento per superfici maggiori di 10 mq	%	10
B06.005.002.001	B01408	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, scialbi o sostanze sovrappresse di varia natura mediante il sistema della pellicola a strappo; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla scelta dei tempi di applicazione idonei, alla successiva rimozione della pellicola	vedi voce	m²	137,2
B06.005.003.001	B01409a	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati, mediante soluzioni di sali inorganici; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli - depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici, mediante un ciclo di applicazione	a impacco su stucchi monocromi	m²	129,39
B06.005.003.002	B01409b	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati, mediante soluzioni di sali inorganici; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli - depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici, mediante un ciclo di applicazione	a impacco su stucchi policromi o dorati	m²	213,63
B06.005.003.003	B01409c	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati, mediante soluzioni di sali inorganici; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli - depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici, mediante un ciclo di applicazione	a tampone o a pennello su stucchi monocromi	m²	148,93
B06.005.003.004	B01409d	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati, mediante soluzioni di sali inorganici; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli - depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici, mediante un ciclo di applicazione	a tampone o a pennello su stucchi policromi o dorati	m²	226,82
B06.005.004.001	B01410a	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati, mediante soluzioni di sali inorganici; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli - per ogni ciclo di applicazione aggiuntivo, in caso di depositi compatti e molto aderenti anche localizzati	a impacco su stucchi monocromi	m²	104,67
B06.005.004.002	B01410b	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati, mediante soluzioni di sali inorganici; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei ed alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli - per ogni ciclo di applicazione aggiuntivo, in caso di depositi compatti e molto aderenti anche localizzati	a impacco su stucchi policromi o dorati	m²	170,45
B06.005.005.001	B01411a	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di sostanze sovrappresse di varia natura quali olii, vernici, cere ecc. mediante applicazione di solventi organici e/o inorganici; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta dei solventi, delle modalità e dei tempi di applicazione idonei ed alla successiva rimozione dei residui di sporco o di solvente con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli - sostanze con scarsa aderenza e coerenza, su stucchi monocromi	con compresse o carte assorbenti o gelificanti	m²	239,71
B06.005.005.002	B01411b	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di sostanze sovrappresse di varia natura quali olii, vernici, cere ecc. mediante applicazione di solventi organici e/o inorganici; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta dei solventi, delle modalità e dei tempi di applicazione idonei ed alla successiva rimozione dei residui di sporco o di solvente con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli - sostanze con scarsa aderenza e coerenza, su stucchi monocromi	con tamponi o pennelli	m²	188,91
B06.005.005.003	B01411c	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di sostanze sovrappresse di varia natura quali olii, vernici, cere ecc. mediante applicazione di solventi organici e/o inorganici; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta dei solventi, delle modalità e dei tempi di applicazione idonei ed alla successiva rimozione dei residui di sporco o di solvente con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli - sostanze con scarsa aderenza e coerenza, su stucchi monocromi	per ogni ulteriore ciclo di applicazione, anche localizzata in caso di sostanze compatte e molto aderenti, con compresse o carte assorbenti	m²	118,68

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B06.005.006.001	B01412a	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di sostanze sovrarmesse di varia natura quali olii, vernici, cere ecc. mediante applicazione di solventi organici e/o inorganici; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta dei solventi, delle modalità e dei tempi di applicazione idonei ed alla successiva rimozione dei residui di sporco o di solvente con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli - sostanze con scarsa aderenza e coerenza, su stucchi policromi o dorati	con compresse o carte assorbenti o gelificanti	m ²	342,47
B06.005.006.002	B01412b	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di sostanze sovrarmesse di varia natura quali olii, vernici, cere ecc. mediante applicazione di solventi organici e/o inorganici; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta dei solventi, delle modalità e dei tempi di applicazione idonei ed alla successiva rimozione dei residui di sporco o di solvente con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli - sostanze con scarsa aderenza e coerenza, su stucchi policromi o dorati	con tamponi o pennelli	m ²	204,91
B06.005.006.003	B01412c	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di sostanze sovrarmesse di varia natura quali olii, vernici, cere ecc. mediante applicazione di solventi organici e/o inorganici; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta dei solventi, delle modalità e dei tempi di applicazione idonei ed alla successiva rimozione dei residui di sporco o di solvente con spugne, tamponi, spazzole, bisturi, specilli - sostanze con scarsa aderenza e coerenza, su stucchi policromi o dorati	per ogni ulteriore ciclo di applicazione, anche localizzata in caso di sostanze compatte e molto aderenti, con compresse o carte assorbenti	m ²	254,72
B06.005.007.001	B01413a	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti mediante applicazione di resine scambiatrici di ioni; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto - depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici	stucchi monocromi	m ²	265,84
B06.005.007.002	B01413b	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti mediante applicazione di resine scambiatrici di ioni; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto - depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici	stucchi policromi o dorati	m ²	284,93
B06.005.008.001	B01414a	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti mediante applicazione di resine scambiatrici di ioni; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto - depositi compatti e molto aderenti alle superfici	stucchi monocromi	m ²	468,27
B06.005.008.002	B01414b	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti mediante applicazione di resine scambiatrici di ioni; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto - depositi compatti e molto aderenti alle superfici	stucchi policromi o dorati	m ²	520,65
B06.005.009.001	B01415a	STUCCHI	PULITURA	Fase finale di rifinitura per la rimozione dei residui di depositi superficiali coerenti con applicazione di resine scambiatrici di ioni mediante un ciclo di applicazione; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto	stucchi monocromi	m ²	133,42
B06.005.009.002	B01415b	STUCCHI	PULITURA	Fase finale di rifinitura per la rimozione dei residui di depositi superficiali coerenti con applicazione di resine scambiatrici di ioni mediante un ciclo di applicazione; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto	stucchi policromi o dorati	m ²	166,32
B06.005.010.003	B01416	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti mediante applicazione di resine scambiatrici di ioni; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto	Rimozione e assorbimento di ossidi di ferro, di rame etc., con applicazione di sostanze complessanti a tampone o a pennello mediante un ciclo di applicazione; da valutare al dmq, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del prodotto idoneo ed alla successiva rimozione dei residui del trattamento	dm ²	37,97
B06.005.011.001	B01417a	STUCCHI	PULITURA	Estrazione di sali solubili, anche come residui della pulitura, mediante applicazione di compresse assorbenti (sepolite o pasta di cellulosa con acqua demineralizzata); da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi all'individuazione del materiale assorbente più idoneo - per un ciclo di applicazione	stucchi monocromi	m ²	103,68
B06.005.011.002	B01417b	STUCCHI	PULITURA	Estrazione di sali solubili, anche come residui della pulitura, mediante applicazione di compresse assorbenti (sepolite o pasta di cellulosa con acqua demineralizzata); da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi all'individuazione del materiale assorbente più idoneo - per un ciclo di applicazione	stucchi policromi o dorati	m ²	130,16
B06.005.012.001	B01418a	STUCCHI	PULITURA	Estrazione di sali solubili, anche come residui della pulitura, mediante applicazione di compresse assorbenti (sepolite o pasta di cellulosa con acqua demineralizzata); da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi all'individuazione del materiale assorbente più idoneo - per ogni ulteriore ciclo di applicazione	stucchi monocromi	m ²	71,77
B06.005.012.002	B01418b	STUCCHI	PULITURA	Estrazione di sali solubili, anche come residui della pulitura, mediante applicazione di compresse assorbenti (sepolite o pasta di cellulosa con acqua demineralizzata); da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi all'individuazione del materiale assorbente più idoneo - per ogni ulteriore ciclo di applicazione	stucchi policromi o dorati	m ²	100,02
B06.005.013.001	B01419a	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati, con mezzi meccanici manuali e con strumenti di precisione; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri per eventuali protezioni provvisorie di oggetti confinanti - con bisturi	per superfici piane o poco lavorate	m ²	535,26
B06.005.013.002	B01419b	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati, con mezzi meccanici manuali e con strumenti di precisione; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri per eventuali protezioni provvisorie di oggetti confinanti - con bisturi	per superfici mediamente lavorate	m ²	704,69
B06.005.013.003	B01419c	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati, con mezzi meccanici manuali e con strumenti di precisione; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri per eventuali protezioni provvisorie di oggetti confinanti - con bisturi	per superfici molto lavorate	m ²	861,48
B06.005.014.001	B01420a	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati, con mezzi meccanici manuali e con strumenti di precisione; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri per eventuali protezioni provvisorie di oggetti confinanti - con martello, scalpello o vibroincisore	per superfici piane o poco lavorate	m ²	599,22
B06.005.014.002	B01420b	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati, con mezzi meccanici manuali e con strumenti di precisione; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri per eventuali protezioni provvisorie di oggetti confinanti - con martello, scalpello o vibroincisore	per superfici mediamente lavorate	m ²	726,55
B06.005.014.003	B01420c	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati, con mezzi meccanici manuali e con strumenti di precisione; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri per eventuali protezioni provvisorie di oggetti confinanti - con martello, scalpello o vibroincisore	per superfici molto lavorate	m ²	959,33
B06.005.015.001	B01421a	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati, con mezzi meccanici manuali e con strumenti di precisione; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri per eventuali protezioni provvisorie di oggetti confinanti - con microtrapano	per superfici piane o poco lavorate	m ²	547,9
B06.005.015.002	B01421b	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere o strati carbonatati, con mezzi meccanici manuali e con strumenti di precisione; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri per eventuali protezioni provvisorie di oggetti confinanti - con microtrapano	per superfici mediamente lavorate	m ²	714,05

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B06.005.024.001	B01430a	STUCCHI	PULITURA	Fase finale di rifinitura per la rimozione dei residui di depositi coerenti compatti o di notevole spessore, con mezzi meccanici manuali o con strumenti di precisione; operazione da potersi svolgere dopo qualsiasi tipo di pulitura, da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta dello strumento e quelli per eventuali coperture o protezioni provvisorie di oggetti confinanti - con bisturi o con microtrapano	per superfici piane o poco lavorate	dm ²	10,13
B06.005.024.002	B01430b	STUCCHI	PULITURA	Fase finale di rifinitura per la rimozione dei residui di depositi coerenti compatti o di notevole spessore, con mezzi meccanici manuali o con strumenti di precisione; operazione da potersi svolgere dopo qualsiasi tipo di pulitura, da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta dello strumento e quelli per eventuali coperture o protezioni provvisorie di oggetti confinanti - con bisturi o con microtrapano	per superfici mediamente lavorate	dm ²	14,57
B06.005.024.003	B01430c	STUCCHI	PULITURA	Fase finale di rifinitura per la rimozione dei residui di depositi coerenti compatti o di notevole spessore, con mezzi meccanici manuali o con strumenti di precisione; operazione da potersi svolgere dopo qualsiasi tipo di pulitura, da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta dello strumento e quelli per eventuali coperture o protezioni provvisorie di oggetti confinanti - con bisturi o con microtrapano	per superfici molto lavorate	dm ²	19,51
B06.005.025.001	B01431a	STUCCHI	PULITURA	Fase finale di rifinitura per la rimozione dei residui di depositi coerenti compatti o di notevole spessore, con mezzi meccanici manuali o con strumenti di precisione; operazione da potersi svolgere dopo qualsiasi tipo di pulitura, da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta dello strumento e quelli per eventuali coperture o protezioni provvisorie di oggetti confinanti - con microsabbiatrice	per superfici piane o poco lavorate	dm ²	15,21
B06.005.025.002	B01431b	STUCCHI	PULITURA	Fase finale di rifinitura per la rimozione dei residui di depositi coerenti compatti o di notevole spessore, con mezzi meccanici manuali o con strumenti di precisione; operazione da potersi svolgere dopo qualsiasi tipo di pulitura, da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta dello strumento e quelli per eventuali coperture o protezioni provvisorie di oggetti confinanti - con microsabbiatrice	per superfici mediamente lavorate	dm ²	21,59
B06.005.025.003	B01431c	STUCCHI	PULITURA	Fase finale di rifinitura per la rimozione dei residui di depositi coerenti compatti o di notevole spessore, con mezzi meccanici manuali o con strumenti di precisione; operazione da potersi svolgere dopo qualsiasi tipo di pulitura, da valutare sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta dello strumento e quelli per eventuali coperture o protezioni provvisorie di oggetti confinanti - con microsabbiatrice	per superfici molto lavorate	dm ²	30,96
B06.005.026.001	B01482a	STUCCHI	PULITURA	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, scialbi e/o ridipinture mediante strumentazione laser, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del tipo di dispositivo e parametri di utilizzo, il montaggio dello strumento e la protezione dell'area di lavoro secondo la norma di sicurezza vigente, escluso il trasporto e la movimentazione: valutazione a giornata di lavoro incluso il nolo del macchinario	per la prima settimana	giorno	734,94
B06.006.001.001	B01433a	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature in gesso, malta o materiali relativamente coerenti eseguite durante interventi precedenti che per composizione possono interagire negativamente con i materiali costitutivi o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica a seconda delle dimensioni delle stuccature, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi e alla protezione delle superfici circostanti - tra elementi o parti adiacenti	stucchi monocromi	dm	6,24
B06.006.001.002	B01433b	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature in gesso, malta o materiali relativamente coerenti eseguite durante interventi precedenti che per composizione possono interagire negativamente con i materiali costitutivi o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica a seconda delle dimensioni delle stuccature, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi e alla protezione delle superfici circostanti - tra elementi o parti adiacenti	stucchi policromi o dorati	dm	7,17
B06.006.002.001	B01434a	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature in gesso, malta o materiali relativamente coerenti eseguite durante interventi precedenti che per composizione possono interagire negativamente con i materiali costitutivi o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica a seconda delle dimensioni delle stuccature, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi e alla protezione delle superfici circostanti - di superficie compresa entro 5 dmq	stucchi monocromi	cad	18,24
B06.006.002.002	B01434b	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature in gesso, malta o materiali relativamente coerenti eseguite durante interventi precedenti che per composizione possono interagire negativamente con i materiali costitutivi o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica a seconda delle dimensioni delle stuccature, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi e alla protezione delle superfici circostanti - di superficie compresa entro 5 dmq	stucchi policromi o dorati	cad	21,15
B06.006.003.001	B01435a	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature in gesso, malta o materiali relativamente coerenti eseguite durante interventi precedenti che per composizione possono interagire negativamente con i materiali costitutivi o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica a seconda delle dimensioni delle stuccature, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi e alla protezione delle superfici circostanti - di superficie compresa da 5 a 20 dmq	stucchi monocromi	cad	36,08
B06.006.003.002	B01435b	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature in gesso, malta o materiali relativamente coerenti eseguite durante interventi precedenti che per composizione possono interagire negativamente con i materiali costitutivi o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica a seconda delle dimensioni delle stuccature, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi e alla protezione delle superfici circostanti - di superficie compresa da 5 a 20 dmq	stucchi policromi o dorati	cad	42,69
B06.006.004.001	B01436a	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature in gesso, malta o materiali relativamente coerenti eseguite durante interventi precedenti che per composizione possono interagire negativamente con i materiali costitutivi o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica a seconda delle dimensioni delle stuccature, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi e alla protezione delle superfici circostanti - di superficie compresa da 20 a 50 dmq	stucchi monocromi	cad	58,32
B06.006.004.002	B01436b	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature in gesso, malta o materiali relativamente coerenti eseguite durante interventi precedenti che per composizione possono interagire negativamente con i materiali costitutivi o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica a seconda delle dimensioni delle stuccature, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi e alla protezione delle superfici circostanti - di superficie compresa da 20 a 50 dmq	stucchi policromi o dorati	cad	79,45
B06.006.005.001	B01437a	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature in gesso, malta o materiali relativamente coerenti eseguite durante interventi precedenti che per composizione possono interagire negativamente con i materiali costitutivi o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica a seconda delle dimensioni delle stuccature, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi e alla protezione delle superfici circostanti - di superficie superiore a 50 dmq	stucchi monocromi	m ²	104,23
B06.006.005.002	B01437b	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione meccanica di stuccature in gesso, malta o materiali relativamente coerenti eseguite durante interventi precedenti che per composizione possono interagire negativamente con i materiali costitutivi o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica a seconda delle dimensioni delle stuccature, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi e alla protezione delle superfici circostanti - di superficie superiore a 50 dmq	stucchi policromi o dorati	m ²	123,74

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B06.006.013.002	B01445b	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione o abbassamento meccanico di stuccature in cemento, in malta idraulica e/o bastarda o in composti resinosi non solubili eseguite durante interventi precedenti che per composizione possono interagire negativamente con i materiali costitutivi o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; operazione da valutare a seconda delle dimensioni delle stuccature, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi e alla protezione delle superfici circostanti - di superficie compresa da 5 a 20 dmq	stucchi policromi o dorati	cad	75,15
B06.006.014.001	B01446a	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione o abbassamento meccanico di stuccature in cemento, in malta idraulica e/o bastarda o in composti resinosi non solubili eseguite durante interventi precedenti che per composizione possono interagire negativamente con i materiali costitutivi o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; operazione da valutare a seconda delle dimensioni delle stuccature, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi e alla protezione delle superfici circostanti - di superficie compresa da 20 a 50 dmq	stucchi monocromi	cad	101,56
B06.006.014.002	B01446b	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione o abbassamento meccanico di stuccature in cemento, in malta idraulica e/o bastarda o in composti resinosi non solubili eseguite durante interventi precedenti che per composizione possono interagire negativamente con i materiali costitutivi o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; operazione da valutare a seconda delle dimensioni delle stuccature, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi e alla protezione delle superfici circostanti - di superficie compresa da 20 a 50 dmq	stucchi policromi o dorati	cad	120,75
B06.006.015.001	B01447a	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione o abbassamento meccanico di stuccature in cemento, in malta idraulica e/o bastarda o in composti resinosi non solubili eseguite durante interventi precedenti che per composizione possono interagire negativamente con i materiali costitutivi o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; operazione da valutare a seconda delle dimensioni delle stuccature, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi e alla protezione delle superfici circostanti - di superficie superiore a 50 dmq	stucchi monocromi	m ²	147,52
B06.006.015.002	B01447b	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione o abbassamento meccanico di stuccature in cemento, in malta idraulica e/o bastarda o in composti resinosi non solubili eseguite durante interventi precedenti che per composizione possono interagire negativamente con i materiali costitutivi o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica; operazione da valutare a seconda delle dimensioni delle stuccature, inclusi gli oneri relativi al consolidamento dei bordi e alla protezione delle superfici circostanti - di superficie superiore a 50 dmq	stucchi policromi o dorati	m ²	171,85
B06.006.016.001	B01448a	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, chiodi etc. che per condizione di ossidazione risultino causa certa di degrado per i materiali costitutivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a ciascun elemento rimosso; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, alla pulitura e al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fissati con malta di calce o gesso	di lunghezza fino a 15 cm	cad	27,42
B06.006.016.002	B01448c	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, chiodi etc. che per condizione di ossidazione risultino causa certa di degrado per i materiali costitutivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a ciascun elemento rimosso; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, alla pulitura e al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fissati con malta di calce o gesso	di lunghezza fino a 40 cm	cad	108,67
B06.006.017.001	B01449a	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, chiodi etc. che per condizione di ossidazione risultino causa certa di degrado per i materiali costitutivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a ciascun elemento rimosso; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, alla pulitura e al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fissati con cemento o con resine epossidiche o poliesteri	di lunghezza fino a 15 cm	cad	68,97
B06.006.017.002	B01449c	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, chiodi etc. che per condizione di ossidazione risultino causa certa di degrado per i materiali costitutivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a ciascun elemento rimosso; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, alla pulitura e al consolidamento della superficie sottostante e circostante - fissati con cemento o con resine epossidiche o poliesteri	di lunghezza fino a 40 cm	cad	203,31
B06.006.018.001	B01450a	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, chiodi, cerchiature, fasce etc. che per condizione oppure per collocazione non necessitano o non permettano la rimozione o la sostituzione; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a ciascun elemento rimosso; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, alla pulitura e al consolidamento della superficie circostante - perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15 cm	in buone condizioni	cad	14,25
B06.006.018.002	B01450b	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, chiodi, cerchiature, fasce etc. che per condizione oppure per collocazione non necessitano o non permettano la rimozione o la sostituzione; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a ciascun elemento rimosso; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, alla pulitura e al consolidamento della superficie circostante - perni, grappe o altri elementi emergenti fino a un massimo di 15 cm	ossidati	cad	23,17
B06.006.019.001	B01451a	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, chiodi, cerchiature, fasce etc. che per condizione oppure per collocazione non necessitano o non permettano la rimozione o la sostituzione; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a ciascun elemento rimosso; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, alla pulitura e al consolidamento della superficie circostante - fasce, cerchiature o grosse staffe	in buone condizioni	dm ²	14,02
B06.006.019.002	B01451b	STUCCHI	RIMOZIONE DI STUCCATURE ED ELEMENTI INIDONEI	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, chiodi, cerchiature, fasce etc. che per condizione oppure per collocazione non necessitano o non permettano la rimozione o la sostituzione; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a ciascun elemento rimosso; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, alla pulitura e al consolidamento della superficie circostante - fasce, cerchiature o grosse staffe	ossidati	dm ²	19,1
B06.007.001.001	B01452a	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di 3 cm; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al m, al mq o al dmq a seconda delle dimensioni e della morfologia delle stuccature, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti - strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento	tra elementi o parti adiacenti	m	21,88
B06.007.001.002	B01452b	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATURA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di 3 cm; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al m, al mq o al dmq a seconda delle dimensioni e della morfologia delle stuccature, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti - strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento	di superficie entro 1 dmq	cad	3,96

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B06.007.001.003	B01452c	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di 3 cm; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al m, al mq o al dmq a seconda delle dimensioni e della morfologia delle stuccature, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti - strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riemoimento	al mq	m ²	53,37
B06.007.002.001	B01453a	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di 3 cm; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al m, al mq o al dmq a seconda delle dimensioni e della morfologia delle stuccature, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti - strato di finitura con malta di grassello o calce idraulica	tra elementi o parti adiacenti	m	42,53
B06.007.002.002	B01453b	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di 3 cm; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al m, al mq o al dmq a seconda delle dimensioni e della morfologia delle stuccature, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti - strato di finitura con malta di grassello o calce idraulica	di superficie entro 1 dmq	cad	5,28
B06.007.002.003	B01453c	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E PRESENTAZIONE	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di 3 cm; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al m, al mq o al dmq a seconda delle dimensioni e della morfologia delle stuccature, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti - strato di finitura con malta di grassello o calce idraulica	al mq	m ²	92,53
B06.007.003.001	B01454a	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E PRESENTAZIONE	Microstuccatura con malta nei casi di microfessurazione, microfratturazione e scagliatura, per impedire o contenere l'accesso di acqua piovana o di umidità atmosferica all'interno dei materiali costitutivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq interessato dal fenomeno secondo le percentuali prestabilite; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della malta e alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti	mq interessato dal fenomeno entro il 15%	m ²	93,84
B06.007.003.002	B01454b	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E PRESENTAZIONE	Microstuccatura con malta nei casi di microfessurazione, microfratturazione e scagliatura, per impedire o contenere l'accesso di acqua piovana o di umidità atmosferica all'interno dei materiali costitutivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq interessato dal fenomeno secondo le percentuali prestabilite; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della malta e alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti	mq interessato dal fenomeno entro il 30%	m ²	156,7
B06.007.003.003	B01454c	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E PRESENTAZIONE	Microstuccatura con malta nei casi di microfessurazione, microfratturazione e scagliatura, per impedire o contenere l'accesso di acqua piovana o di umidità atmosferica all'interno dei materiali costitutivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq interessato dal fenomeno secondo le percentuali prestabilite; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della malta e alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti	mq interessato dal fenomeno entro il 70%	m ²	199,88
B06.007.004.001	B01455a	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E PRESENTAZIONE	Integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti. operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al dm; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, all'esecuzione di calco in silicone e di copia in vetroresina o malta; esclusi quelli relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o imperniatura delle parti ricostruite	integrazione con malta lavorata sul posto	dm ³	118,09
B06.007.004.002	B01455b	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E PRESENTAZIONE	Integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti. operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al dm; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, all'esecuzione di calco in silicone e di copia in vetroresina o malta; esclusi quelli relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o imperniatura delle parti ricostruite	integrazione mediante restituzione da calco eseguita in laboratorio	dm ³	132,29
B06.007.004.003	B01455c	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E PRESENTAZIONE	Integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti. operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al dm; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, all'esecuzione di calco in silicone e di copia in vetroresina o malta; esclusi quelli relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o imperniatura delle parti ricostruite	integrazione mediante restituzione da calco eseguita con controforma in sito	dm ³	155,15
B06.007.005.001	B01456a	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E PRESENTAZIONE	Reintegrazione pittorica di lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura, al fine di restituire unità di lettura all'opera; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione della miscela pigmento-legante più idonea ed alla preparazione delle tinte - con tecnica a velatura per ridurre l'interferenza visiva, su zone con strati preparatori o supporto a vista, ad acquarello o con pigmenti in polvere	mq interessato dal fenomeno entro il 15 %	m ²	106,81
B06.007.005.002	B01456b	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E PRESENTAZIONE	Reintegrazione pittorica di lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura, al fine di restituire unità di lettura all'opera; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione della miscela pigmento-legante più idonea ed alla preparazione delle tinte - con tecnica a velatura per ridurre l'interferenza visiva, su zone con strati preparatori o supporto a vista, ad acquarello o con pigmenti in polvere	mq interessato dal fenomeno entro il 30 %	m ²	249,68
B06.007.005.003	B01456c	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E PRESENTAZIONE	Reintegrazione pittorica di lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura, al fine di restituire unità di lettura all'opera; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione della miscela pigmento-legante più idonea ed alla preparazione delle tinte - con tecnica a velatura per ridurre l'interferenza visiva, su zone con strati preparatori o supporto a vista, ad acquarello o con pigmenti in polvere	mq interessato dal fenomeno entro il 70 %	m ²	445,6
B06.007.006.001	B01457a	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E PRESENTAZIONE	Reintegrazione pittorica di lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura, al fine di restituire unità di lettura all'opera; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione della miscela pigmento-legante più idonea ed alla preparazione delle tinte - con tecnica mimetica per raggiungere le tonalità originali, su piccole lacune, zone macchiate o su abrasioni, ad acquarello o con pigmenti in polvere	mq interessato dal fenomeno entro il 15 %	m ²	147,73
B06.007.006.002	B01457b	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E PRESENTAZIONE	Reintegrazione pittorica di lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura, al fine di restituire unità di lettura all'opera; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione della miscela pigmento-legante più idonea ed alla preparazione delle tinte - con tecnica mimetica per raggiungere le tonalità originali, su piccole lacune, zone macchiate o su abrasioni, ad acquarello o con pigmenti in polvere	mq interessato dal fenomeno entro il 30 %	m ²	376,33

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
B06.007.006.003	B01457c	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E PRESENTAZIONE	Reintegrazione pittorica di lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura, al fine di restituire unità di lettura all'opera; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione della miscela pigmento-legante più idonea ed alla preparazione delle tinte - con tecnica mimetica per raggiungere le tonalità originali, su piccole lacune, zone macchiate o su abrasioni, ad acquarello o con pigmenti in polvere	mq interessato dal fenomeno entro il 70 %	m ²	660,22
B06.007.007.001	B01458a	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E PRESENTAZIONE	Reintegrazione pittorica di lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura, al fine di restituire unità di lettura all'opera; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione della miscela pigmento-legante più idonea ed alla preparazione delle tinte - con tecnica riconoscibile (tratteggiato o puntinato) per raggiungere le tonalità originali, su piccole lacune o su abrasioni anche per la ricostruzione di parti dorate o argentate, ad acquarello o con pigmenti in polvere	mq interessato dal fenomeno entro il 15 %	m ²	193,57
B06.007.007.002	B01458b	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E PRESENTAZIONE	Reintegrazione pittorica di lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura, al fine di restituire unità di lettura all'opera; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione della miscela pigmento-legante più idonea ed alla preparazione delle tinte - con tecnica riconoscibile (tratteggiato o puntinato) per raggiungere le tonalità originali, su piccole lacune o su abrasioni anche per la ricostruzione di parti dorate o argentate, ad acquarello o con pigmenti in polvere	mq interessato dal fenomeno entro il 30 %	m ²	464,34
B06.007.007.003	B01458c	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E PRESENTAZIONE	Reintegrazione pittorica di lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura, al fine di restituire unità di lettura all'opera; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione della miscela pigmento-legante più idonea ed alla preparazione delle tinte - con tecnica riconoscibile (tratteggiato o puntinato) per raggiungere le tonalità originali, su piccole lacune o su abrasioni anche per la ricostruzione di parti dorate o argentate, ad acquarello o con pigmenti in polvere	mq interessato dal fenomeno entro il 70 %	m ²	843,04
B06.007.008.001	B01459a	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E PRESENTAZIONE	Reintegrazione pittorica di lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura, al fine di restituire unità di lettura all'opera; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione della miscela pigmento-legante più idonea ed alla preparazione delle tinte - ritinteggiatura coprente su parti irreversibilmente macchiate o su vecchie integrazioni conservate, con scialbi a base di calce	su stucchi monocromi	m ²	30,3
B06.007.008.002	B01459b	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E PRESENTAZIONE	Reintegrazione pittorica di lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura, al fine di restituire unità di lettura all'opera; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione della miscela pigmento-legante più idonea ed alla preparazione delle tinte - ritinteggiatura coprente su parti irreversibilmente macchiate o su vecchie integrazioni conservate, con scialbi a base di calce	su stucchi policromi	m ²	64,82
B06.007.009.001	B01460a	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E	Ripristino della doratura in presenza di cadute e abrasioni; operazione eseguibile su stucchi dorati, da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; esclusi gli oneri relativi alla stuccatura - applicazione di oro in foglia	con uso di bolo	m ²	968,41
B06.007.009.002	B01460b	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E	Ripristino della doratura in presenza di cadute e abrasioni; operazione eseguibile su stucchi dorati, da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; esclusi gli oneri relativi alla stuccatura - applicazione di oro in foglia	con uso di mordente	m ²	596,81
B06.007.010.001	B01461a	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E	Ripristino della doratura in presenza di cadute e abrasioni; operazione eseguibile su stucchi dorati, da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; esclusi gli oneri relativi alla stuccatura - applicazione di argento in foglia e doratura a mecca	con uso di bolo e colla animale	m ²	852,14
B06.007.010.002	B01461b	STUCCHI	STUCCATURA, MICROSTUCCATU RA E	Ripristino della doratura in presenza di cadute e abrasioni; operazione eseguibile su stucchi dorati, da valutare al mq sui mq interessati dal fenomeno; esclusi gli oneri relativi alla stuccatura - applicazione di argento in foglia e doratura a mecca	con uso di vernice mordente	m ²	516,85
B06.008.001.001	B01462a	STUCCHI	PROTEZIONE SUPERFICIALE	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto - con resine acriliche in soluzione	a spruzzo per ogni applicazione (ove applicabile)	m ²	23,87
B06.008.001.002	B01462b	STUCCHI	PROTEZIONE SUPERFICIALE	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto - con resine acriliche in soluzione	a pennello per due applicazioni su superfici poco lavorate	m ²	28,04
B06.008.001.003	B01462c	STUCCHI	PROTEZIONE SUPERFICIALE	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto - con resine acriliche in soluzione	a pennello per due applicazioni su superfici mediamente lavorate	m ²	32,39
B06.008.001.004	B01462d	STUCCHI	PROTEZIONE SUPERFICIALE	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto - con resine acriliche in soluzione	a pennello per due applicazioni su superfici molto lavorate	m ²	34,07
B06.008.002.001	B01463a	STUCCHI	PROTEZIONE SUPERFICIALE	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto - a pennello per due applicazioni con cere microcristalline	superfici poco lavorate	m ²	48,12
B06.008.002.002	B01463b	STUCCHI	PROTEZIONE SUPERFICIALE	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto - a pennello per due applicazioni con cere microcristalline	superfici mediamente lavorate	m ²	48,77
B06.008.002.003	B01463c	STUCCHI	PROTEZIONE SUPERFICIALE	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto - a pennello per due applicazioni con cere microcristalline	superfici molto lavorate	m ²	50,87
B06.008.003.001	B01464a	STUCCHI	PROTEZIONE SUPERFICIALE	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto - con polisilossano	a spruzzo per ogni applicazione (ove applicabile)	m ²	27,11
B06.008.003.002	B01464b	STUCCHI	PROTEZIONE SUPERFICIALE	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto - con polisilossano	a pennello per due applicazioni su superfici poco lavorate	m ²	32,98
B06.008.003.003	B01464c	STUCCHI	PROTEZIONE SUPERFICIALE	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto - con polisilossano	a pennello per due applicazioni su superfici mediamente lavorate	m ²	64,55
B06.008.003.004	B01464d	STUCCHI	PROTEZIONE SUPERFICIALE	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto - con polisilossano	a pennello per due applicazioni su superfici molto lavorate	m ²	83,15
B06.008.004.001	B01465a	STUCCHI	PROTEZIONE SUPERFICIALE	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto - con stesura di scialbo pigmentato	superfici poco lavorate	m ²	33,8
B06.008.004.002	B01465b	STUCCHI	PROTEZIONE SUPERFICIALE	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto - con stesura di scialbo pigmentato	superfici mediamente lavorate	m ²	39,7
B06.008.004.003	B01465c	STUCCHI	PROTEZIONE SUPERFICIALE	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto - con stesura di scialbo pigmentato	superfici molto lavorate	m ²	43,16

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.001.001.001	C01001	LAVORI STRADALI	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI E/O FONDAZIONI	Sfangamento e depolverizzazione di corpo stradale, piazzali etc. Sono compresi: la raccolta in cumuli di materiale sulle banchine; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	vedi voce	m ²	0,29
C01.001.002.001	C01002	LAVORI STRADALI	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI E/O FONDAZIONI	Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 10 eseguita con mezzo meccanico. È compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	vedi voce	m ²	3,09
C01.001.003.001	C01217a	LAVORI STRADALI	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI E/O FONDAZIONI	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione del materiale fresato ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: il trasporto a discarica con i relativi oneri. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.	Per spessori fino a cm 7,00	m ²	6,43
C01.001.003.002	C01217b	LAVORI STRADALI	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI E/O FONDAZIONI	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione del materiale fresato ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: il trasporto a discarica con i relativi oneri. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.	Per ogni cm in più	m ²	5,5
C01.001.004.001	C01004	LAVORI STRADALI	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI E/O FONDAZIONI	Disfacimento di intera massicciata consolidata eseguita con mezzo meccanico. È compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione in opera, prima della scomposizione.	vedi voce	m ³	6,29
C01.001.005.001	C01005	LAVORI STRADALI	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI E/O FONDAZIONI	Scarificazione superficiale di massicciata stradale tipo "macadam" eseguita con mezzo meccanico riferita a sagoma preventivamente determinata. È compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m ³	3,51
C01.001.006.001	C01006	LAVORI STRADALI	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI E/O FONDAZIONI	Demolizione di ossatura di pietrame calcareo o di altra natura a secco. È compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m ³	5,16
C01.001.007.001	C01007	LAVORI STRADALI	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI E/O FONDAZIONI	Demolizione di fondazione stradale in materiale stabilizzato o in misto granulometrico. È compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m ³	5,16
C01.001.008.001	C01008	LAVORI STRADALI	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI E/O FONDAZIONI	Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli riutilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m	2,51
C01.001.009.001	C01009a	LAVORI STRADALI	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI E/O FONDAZIONI	Demolizione o rimozione di pavimentazione di selciato o di cubetti di pietrarsa messi a secco o con malta. Sono compresi: la pulizia; l'eventuale taglio del massetto sottostante; l'accatastamento del materiale utilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto di quello inutilizzabile fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	senza recupero del materiale	m ²	3,46
C01.001.009.002	C01009b	LAVORI STRADALI	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI E/O FONDAZIONI	Demolizione o rimozione di pavimentazione di selciato o di cubetti di pietrarsa messi a secco o con malta. Sono compresi: la pulizia; l'eventuale taglio del massetto sottostante; l'accatastamento del materiale utilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto di quello inutilizzabile fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	con recupero e pulizia del materiale da corpi estranei di qualsiasi natura e consistenza.	m ²	16,5
C01.001.010.001	C01010a	LAVORI STRADALI	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI E/O FONDAZIONI	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la scelta, la cernita, l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto di quello inutilizzabile fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	per cubetti posti su sabbia senza recupero	m ²	3,48
C01.001.010.002	C01010b	LAVORI STRADALI	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI E/O FONDAZIONI	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la scelta, la cernita, l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto di quello inutilizzabile fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	per cubetti posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale da corpi estranei di qualsiasi natura e consistenza	m ²	13,01
C01.001.010.003	C01010c	LAVORI STRADALI	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI E/O FONDAZIONI	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la scelta, la cernita, l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto di quello inutilizzabile fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	per cubetti posti su malta senza recupero	m ²	5,4
C01.001.010.004	C01010d	LAVORI STRADALI	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI E/O FONDAZIONI	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la scelta, la cernita, l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto di quello inutilizzabile fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	per cubetti posti su malta con recupero e pulizia del materiale da corpi estranei di qualsiasi natura e consistenza	m ²	16,75
C01.002.001.001	C01011	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 provenienti da cave di prestito ubicate a qualsiasi distanza. Sono compresi: la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; l'eventuale indennità di cava; il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarbate e il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 20; la profilatura dei cigli. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito.	vedi voce	m ³	17,71
C01.002.002.001	C01012	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 provenienti da cave di prestito temporanee autorizzate per lo scopo e messe a disposizione dalla stazione appaltante. Sono compresi: la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; gli oneri per la coltivazione della cava; il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarbate e il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 20; la profilatura dei cigli. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito.	vedi voce	m ³	10,17
C01.002.003.001	C01013	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Formazione di rilevato con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere in muratura o in calcestruzzo semplice o armato. Il materiale dovrà essere privo di sostanze organiche, legno e in generale di elementi compressibili o alterabili nel tempo; dovrà altresì essere privo di rottami di ferro, materie sintetiche. Il materiale dopo la selezione dovrà essere frantumato in modo che la dimensione massima non superi mm 100 e l'assortimento granulometrico sia tale da garantire una perfetta intasatura dei vuoti. Sono compresi: la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; l'acquisto presso l'impianto di trattamento; il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarbate e il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 20; la profilatura dei cigli. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito.	vedi voce	m ³	10,98

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.002.004.001	C01014	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Formazione di rilevato con materiali di risulta degli scavi ritenuti idonei come indicato dalla D.L. eseguiti nell'ambito del cantiere. Sono compresi: la preparazione e la compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; il prelievo ed il trasporto dei materiali con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpe ed il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 20; la profilatura dei cigli. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume degli scavi i cui materiali sono stati immessi.	vedi voce	m³	6,74
C01.002.005.001	C01015a	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Fondazione stradale in pozzolana stabilizzata di tipo energetico con aggiunta di calce idrata. Sono compresi: la fornitura dei materiali; le prove di laboratorio; la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; la miscelazione e polverizzazione dei materiali; la stesa e configurazione della miscela ed ogni lavorazione ed onere per dare l'opera compiuta secondo le modalità prescritte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato.	con l'aggiunta di calce idrata nella proporzione di kg 50 per m³ di pozzolana.	m³	19,05
C01.002.005.002	C01015b	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Fondazione stradale in pozzolana stabilizzata di tipo energetico con aggiunta di calce idrata. Sono compresi: la fornitura dei materiali; le prove di laboratorio; la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; la miscelazione e polverizzazione dei materiali; la stesa e configurazione della miscela ed ogni lavorazione ed onere per dare l'opera compiuta secondo le modalità prescritte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato.	con l'aggiunta di calce idrata nella proporzione di kg 100 per m³ di pozzolana.	m³	19,03
C01.002.006.001	C01016	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Stabilizzazione a calce di argille, argille limose e limi consistente nella miscelazione del terreno in sito con idonea macchina stabilizzatrice e calce. Sono compresi: la stesa di calce nella quantità pari al 3% sul peso a secco del terreno da stabilizzare, da effettuare con spanditori di legante idoneamente equipaggiati con sistema di proporzionamento e tale da assicurare una distribuzione omogenea che non vari al variare della consistenza, conformazione del terreno e velocità di stesa; la miscelazione della terra con il legante e l'acqua di integrazione se necessaria, in modo da raggiungere il livello ottimale richiesto per la compattazione; la realizzazione con l'uso di macchinario atto a scarificare, polverizzare e miscelare uniformemente il materiale; la compattazione da eseguire con l'azione di rulli adeguati al tipo di terreno (rulli a piastre, rulli vibranti, rulli gommati); il numero adeguato di passate dipendente dalla densità ottenuta con la prova di compattazione. La polverizzazione e la miscelazione devono procedere fino a quando tutte le zolle di terreno saranno ridotte a dimensioni tali per cui la componente argillosa passi interamente attraverso crivelli a maglia quadrata da mm 25; il controllo del mescolamento deve avvenire mediante pozzetti di ispezione a tutto spessore da eseguirsi ogni m² 5.000 di terreno trattato. Successivamente alla compattazione si deve provvedere alla perfetta livellazione dello strato con idonea macchina livellatrice, ed alla compattazione finale dell'ultimo strato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la asportazione dello strato di terreno vegetale.	Per ogni metro cubo di terreno compattato	m³	38,01
C01.002.007.001	C01017	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variabile tra il 4% ed il 6% del peso del misto granulare, steso con vibrofinitrice. Sono compresi: la bitumazione di protezione nella misura di kgxm² 1 di emulsione ER50; la fornitura dei materiali; le prove di laboratorio; la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato.	vedi voce	m³	32,97
C01.002.008.001	C01018	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Fondazione stradale con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizioni, stabilizzati con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variabile tra il 4% ed il 6% del peso del misto granulare. Sono compresi: la bitumazione di protezione nella misura di kgxm² 1 di emulsione ER50; la fornitura dei materiali; le prove di laboratorio; la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata nonché valori del modulo Md ≥ N/mm² 120 determinati con prove di carico su piastra eseguite dopo almeno 24 giorni dalla stabilizzazione; la miscelazione e polverizzazione dei materiali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato.	vedi voce	m³	32,97
C01.002.009.001	C01019	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Stabilizzazione a calce e cemento di strade sterrate rurali consistente nella miscelazione del terreno in sito con idonea macchina stabilizzatrice e calce, stesa di calce nella quantità pari al 3% sul peso a secco del terreno da stabilizzare, che deve avvenire con spanditori di legante che devono essere equipaggiati con sistema di proporzionamento e distribuzione tale da assicurare una distribuzione omogenea che non vari al variare della consistenza, conformazione del terreno e velocità di stesa. La miscelazione della terra con il legante, deve essere fatta con l'uso di macchinario atto a scarificare, polverizzare e miscelare uniformemente il materiale. Polverizzazione e miscelazione devono procedere fino a quando tutte le zolle di terreno saranno ridotte a dimensioni tali per cui la componente argillosa passi interamente attraverso crivelli a maglia quadrata da mm 25; il controllo del mescolamento deve avvenire mediante pozzetti di ispezione a tutto spessore da eseguirsi ogni m² 5.000 di terreno trattato. La compattazione deve avvenire con l'azione di rulli adeguati al tipo di terreno (rulli a piastre, rulli vibranti, rulli gommati); il numero delle passate deve essere definito controllando la densità ottenuta con la prova di compattazione. Trascorse almeno 24 ore si procede alla stabilizzazione a cemento per uno spessore medio di cm 20 dei materiali precedentemente stabilizzati a calce consistente nella miscelazione del terreno in sito con idonea macchina stabilizzatrice a cemento. Stesa di cemento nella quantità pari al 3,5% ±0,5% sul peso a secco del terreno da cementare, che deve avvenire con spanditori di legante che devono essere equipaggiati con sistema di proporzionamento e distribuzione tale da assicurare una distribuzione omogenea che non vari al variare della consistenza, conformazione del terreno e velocità di stesa. La miscelazione dell'inerte con il legante e l'acqua di integrazione, necessaria alla redazione del cemento deve essere fatta con l'uso di macchinario atto a scarificare, polverizzare e miscelare uniformemente il materiale. Polverizzazione e miscelazione devono procedere fino a quando il legante non risulterà intimamente mescolato con il terreno; il controllo del mescolamento deve avvenire mediante pozzetti di ispezione a tutto spessore da eseguirsi ogni m² 5.000 di terreno trattato. La compattazione deve avvenire con l'azione di rulli adeguati al tipo di terreno (rulli a piastre, rulli vibranti, rulli gommati); il numero delle passate è definito controllando la densità ottenuta con la prova di compattazione. Successivamente alla compattazione si deve provvedere alla perfetta livellazione dello strato con idonea macchina livellatrice e successiva compattazione finale. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m²	14,64

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.002.010.001	C01020	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Sottofondazione stradale con materiali inerti, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, fornita e posta in opera. Il prodotto deve essere scevro da materiale organico, terreni argillosi ed ogni altra impurità, con test di cessione conforme a quanto previsto dal DM 5 febbraio 1998 ed avente caratteristiche conformi alle norme CNR-UNI 10006:2002. Sono compresi: lo stendimento, la lavorazione, la compattazione degli strati per raggiungere il 90% della prova AASHO realizzata per sovrapposizione di strati nel seguente modo: 1. primo strato di separazione del terreno vegetale, mediante pezzatura 0/10 di spessore minimo di cm 5; 2. secondo strato con pezzatura 30/70, dello spessore minimo di cm 20; 3. terzo strato di intasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m³	27,23
C01.002.011.001	C01021	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	vedi voce	m³	32,97
C01.002.012.001	C01022	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m²	2,1
C01.002.013.001	C01023	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Configurazione di scarpate, in rilevato o in trincea. Sono compresi: l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e di cespugli; il movimento di materie fino allo spessore medio di cm 10; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	vedi voce	m²	2,67
C01.002.014.001	C01024	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. Sono compresi: l'umidificazione con acqua; le successive prove di laboratorio. Il fuso granulometrico, salvo diverse indicazioni di capitolato, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: 2" Setaccio mm 50,8 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 100. 1" 1/2 Setaccio mm 38,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 70-100. 1" Setaccio mm 25,4 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 55-85. 3/4" Setaccio mm 19,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 50-80. 3/8" Setaccio mm 9,52 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 40-70. N. 4 serie ASTM - Setaccio mm 4,76 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 30-60. N.10 serie ASTM - Setaccio mm 2,00 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 20-50. N. 40 serie ASTM - Setaccio mm 0,42 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 10-30. N. 200 serie ASTM - Setaccio mm 0,074 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 5-15. Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi d'argilla. La percentuale d'usura dei materiali interni grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 devono potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n.200 non deve superare la metà del passante al setaccio n.40. Il passante al setaccio n.40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la sua larghezza fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	vedi voce	m³	33,95
C01.002.015.001	C01025	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. È compresa: l'umidificazione con acqua. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m³	2,67
C01.002.016.001	C01026	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Sabbia di cava o di fiume da mm 1 - 2 (90% del volume), fornita e posta in opera, per usi anticapillari o simili. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m³	42,1
C01.002.017.001	C01027	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Graniglia vulcanica durissima da 5-15 mm (90% del volume), fornita e posta in opera, proveniente dalla frantumazione di rocce. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	vedi voce	m³	40,28
C01.002.018.001	C01028	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Graniglia e/o pietrisco calcarei di idonea granulometria tipo mm 5-10, 10-15 e 10-25, forniti e posti in opera, provenienti dalla frantumazione di pietrame calcareo. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m³	6,28
C01.002.019.001	C01029	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Graniglia e/o pietrisco da deposito alluvionale, puliti e di idonea granulometria del tipo mm 5-10, 10-15, 10-25, forniti e posti in opera. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m³	6,28
C01.002.020.001	C01030	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Formazione di banchine stradali con misto di cava. Sono compresi: la compattazione; la profilatura per uno spessore finito non superiore a cm 10. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m²	3,93
C01.002.021.001	C01031	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi, fornito e posto in opera. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. È compreso l'asestamento con pestello meccanico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m³	30,9

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.002.022.001	C01032	LAVORI STRADALI	RILEVATI STRADALI	Preparazione del piano di posa con materiali inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo e il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e di il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m³	19,76
C01.003.001.001	C01033a	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfilanchi, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'eventuale onere della pompa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le casseforme	impasto con q.li 2,00 di cemento e comunque con Rck non inferiore a kg/cm² 150	m³	154,69
C01.003.001.002	C01033b	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfilanchi, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'eventuale onere della pompa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le casseforme	impasto con q.li 2,50 di cemento e comunque con Rck non inferiore a kg/cm² 200	m³	165,25
C01.003.001.003	C01033c	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfilanchi, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'eventuale onere della pompa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le casseforme	impasto con q.li 3,00 di cemento e comunque con Rck non inferiore a kg/cm² 250	m³	173,9
C01.003.002.001	C01034a	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto	per opere di fondazione.	m²	30,63
C01.003.002.002	C01034b	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto	per strutture in elevazione quali muri di sostegno, pile, spalle, travi, solette di impalcato, pareti anche sottili e simili.	m²	37,01
C01.003.003.001	C01035a	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Armatura sia metallica che in legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme per piattabande o travate o a sostegno di centine per archi o volte per altezza mediata dal piano di appoggio fino a m 10,00. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per luci fino a m 5.	m²	20,01
C01.003.003.002	C01035b	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Armatura sia metallica che in legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme per piattabande o travate o a sostegno di centine per archi o volte per altezza mediata dal piano di appoggio fino a m 10,00. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per luci da m 5,01 a m 10.	m²	29
C01.003.003.003	C01035c	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Armatura sia metallica che in legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme per piattabande o travate o a sostegno di centine per archi o volte per altezza mediata dal piano di appoggio fino a m 10,00. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per luci da m 10,01 a m 15.	m²	36,9
C01.003.003.004	C01035d	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Armatura sia metallica che in legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme per piattabande o travate o a sostegno di centine per archi o volte per altezza mediata dal piano di appoggio fino a m 10,00. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per luci da m 15,01 a 20.	m²	44,1
C01.003.003.005	C01035e	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Armatura sia metallica che in legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme per piattabande o travate o a sostegno di centine per archi o volte per altezza mediata dal piano di appoggio fino a m 10,00. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per luci da m 20,01 a m 30.	m²	57,62
C01.003.003.006	C01035f	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Armatura sia metallica che in legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme per piattabande o travate o a sostegno di centine per archi o volte per altezza mediata dal piano di appoggio fino a m 10,00. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per luci da m 30,01 a m 40.	m²	63,76
C01.003.003.007	C01035g	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Armatura sia metallica che in legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme per piattabande o travate o a sostegno di centine per archi o volte per altezza mediata dal piano di appoggio fino a m 10,00. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per luci da m 40,01 a m 50.	m²	76,9
C01.003.003.008	C01035h	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Armatura sia metallica che in legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme per piattabande o travate o a sostegno di centine per archi o volte per altezza mediata dal piano di appoggio fino a m 10,00. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per luci oltre i m 50.	m²	88,04
C01.003.004.001	C01036	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Compenso alle armature di sostegno dei casseri, per altezze oltre i m 3,50 dal piano di appoggio e fino a m 10,00. Il compenso si applica per altezze superiori a m 3,50 dal piano di appoggio più basso alla proiezione orizzontale della superficie del cassero effettivamente bagnato dal getto ed è riferito ad ogni metro o frazione di metro di maggiore altezza	vedi voce	m²*m	2,65
C01.003.005.001	C01037	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Compenso alle armature dei casseri verticali o subverticali per altezze di posa superiori a m 3,50 dal piano di appoggio e fino a m 10,00. Il compenso si applica alla superficie delle casseforme poste al disopra dei m 3,50 dal piano di appoggio ed è riferito ad ogni metro, o frazione di metro, di maggiore altezza	vedi voce	m²*m	1,8

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.003.006.001	C01038a	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Impalcato stradale per ponti costituito da: appoggi elastici in neoprene o in acciaio per ogni nervatura; travature prefabbricate in c.a. precompresso compreso il ferro acciaioso per la pretensione, per le staffature, per l'assorbimento di eventuali momenti negativi, per il sostegno delle staffe; tavelle, ove occorran, in calcestruzzo di cemento armato prefabbricate da disporsi da nervatura a nervatura per l'appoggio della sovrastante soletta, compreso il relativo occorrente ferro acciaioso; soletta in calcestruzzo di cemento armato dello spessore non inferiore a cm 20, compreso il ferro occorrente da gettare in collegamento delle travature pretese, anche a sbalzo rispetto alle stesse; traverse di collegamento delle travature in calcestruzzo di cemento armato compreso il ferro occorrente da disporsi sia negli appoggi delle travature che in collegamento interposto delle travature stesse; giunti elastici in neoprene nel caso di impalcati contigui (per ogni giunto di separazione); alloggiamento per i dritti del parapetto tipo guard-rail o simili. Quanto sopra indicato è fornito e posto in opera per qualsiasi interesse delle nervature, il tutto per sovraccarichi per strade di 1ª categoria di cui alle vigenti normative ed in ossequio alle vigenti disposizioni riguardanti le opere in c.a. sia normale che precompresso da eseguire anche in zona sismica. È compreso quanto occorre per dare gli impalcati finiti e pronti all'uso. La misurazione dell'impalcato verrà computata come di seguito indicato: la larghezza è quella compresa tra gli spigoli vivi esterni; la lunghezza è quella comprensiva anche dei giunti terminali; la luce della trave è quella compresa tra i baricentri degli appoggi della trave stessa	per lunghezza delle travi da m 8,00 a m 13,00.	m²	255,21
C01.003.006.002	C01038b	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Impalcato stradale per ponti costituito da: appoggi elastici in neoprene o in acciaio per ogni nervatura; travature prefabbricate in c.a. precompresso compreso il ferro acciaioso per la pretensione, per le staffature, per l'assorbimento di eventuali momenti negativi, per il sostegno delle staffe; tavelle, ove occorran, in calcestruzzo di cemento armato prefabbricate da disporsi da nervatura a nervatura per l'appoggio della sovrastante soletta, compreso il relativo occorrente ferro acciaioso; soletta in calcestruzzo di cemento armato dello spessore non inferiore a cm 20, compreso il ferro occorrente da gettare in collegamento delle travature pretese, anche a sbalzo rispetto alle stesse; traverse di collegamento delle travature in calcestruzzo di cemento armato compreso il ferro occorrente da disporsi sia negli appoggi delle travature che in collegamento interposto delle travature stesse; giunti elastici in neoprene nel caso di impalcati contigui (per ogni giunto di separazione); alloggiamento per i dritti del parapetto tipo guard-rail o simili. Quanto sopra indicato è fornito e posto in opera per qualsiasi interesse delle nervature, il tutto per sovraccarichi per strade di 1ª categoria di cui alle vigenti normative ed in ossequio alle vigenti disposizioni riguardanti le opere in c.a. sia normale che precompresso da eseguire anche in zona sismica. È compreso quanto occorre per dare gli impalcati finiti e pronti all'uso. La misurazione dell'impalcato verrà computata come di seguito indicato: la larghezza è quella compresa tra gli spigoli vivi esterni; la lunghezza è quella comprensiva anche dei giunti terminali; la luce della trave è quella compresa tra i baricentri degli appoggi della trave stessa	per lunghezza delle travi da m 13,01 a m 20,00.	m²	356,04
C01.003.006.003	C01038c	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Impalcato stradale per ponti costituito da: appoggi elastici in neoprene o in acciaio per ogni nervatura; travature prefabbricate in c.a. precompresso compreso il ferro acciaioso per la pretensione, per le staffature, per l'assorbimento di eventuali momenti negativi, per il sostegno delle staffe; tavelle, ove occorran, in calcestruzzo di cemento armato prefabbricate da disporsi da nervatura a nervatura per l'appoggio della sovrastante soletta, compreso il relativo occorrente ferro acciaioso; soletta in calcestruzzo di cemento armato dello spessore non inferiore a cm 20, compreso il ferro occorrente da gettare in collegamento delle travature pretese, anche a sbalzo rispetto alle stesse; traverse di collegamento delle travature in calcestruzzo di cemento armato compreso il ferro occorrente da disporsi sia negli appoggi delle travature che in collegamento interposto delle travature stesse; giunti elastici in neoprene nel caso di impalcati contigui (per ogni giunto di separazione); alloggiamento per i dritti del parapetto tipo guard-rail o simili. Quanto sopra indicato è fornito e posto in opera per qualsiasi interesse delle nervature, il tutto per sovraccarichi per strade di 1ª categoria di cui alle vigenti normative ed in ossequio alle vigenti disposizioni riguardanti le opere in c.a. sia normale che precompresso da eseguire anche in zona sismica. È compreso quanto occorre per dare gli impalcati finiti e pronti all'uso. La misurazione dell'impalcato verrà computata come di seguito indicato: la larghezza è quella compresa tra gli spigoli vivi esterni; la lunghezza è quella comprensiva anche dei giunti terminali; la luce della trave è quella compresa tra i baricentri degli appoggi della trave stessa	per lunghezza delle travi da m 20,01 a m 25,00.	m²	545,33
C01.003.006.004	C01038d	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Impalcato stradale per ponti costituito da: appoggi elastici in neoprene o in acciaio per ogni nervatura; travature prefabbricate in c.a. precompresso compreso il ferro acciaioso per la pretensione, per le staffature, per l'assorbimento di eventuali momenti negativi, per il sostegno delle staffe; tavelle, ove occorran, in calcestruzzo di cemento armato prefabbricate da disporsi da nervatura a nervatura per l'appoggio della sovrastante soletta, compreso il relativo occorrente ferro acciaioso; soletta in calcestruzzo di cemento armato dello spessore non inferiore a cm 20, compreso il ferro occorrente da gettare in collegamento delle travature pretese, anche a sbalzo rispetto alle stesse; traverse di collegamento delle travature in calcestruzzo di cemento armato compreso il ferro occorrente da disporsi sia negli appoggi delle travature che in collegamento interposto delle travature stesse; giunti elastici in neoprene nel caso di impalcati contigui (per ogni giunto di separazione); alloggiamento per i dritti del parapetto tipo guard-rail o simili. Quanto sopra indicato è fornito e posto in opera per qualsiasi interesse delle nervature, il tutto per sovraccarichi per strade di 1ª categoria di cui alle vigenti normative ed in ossequio alle vigenti disposizioni riguardanti le opere in c.a. sia normale che precompresso da eseguire anche in zona sismica. È compreso quanto occorre per dare gli impalcati finiti e pronti all'uso. La misurazione dell'impalcato verrà computata come di seguito indicato: la larghezza è quella compresa tra gli spigoli vivi esterni; la lunghezza è quella comprensiva anche dei giunti terminali; la luce della trave è quella compresa tra i baricentri degli appoggi della trave stessa	per lunghezza delle travi da m 25,01 a m 30,00.	m²	631,67
C01.003.006.005	C01038e	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Impalcato stradale per ponti costituito da: appoggi elastici in neoprene o in acciaio per ogni nervatura; travature prefabbricate in c.a. precompresso compreso il ferro acciaioso per la pretensione, per le staffature, per l'assorbimento di eventuali momenti negativi, per il sostegno delle staffe; tavelle, ove occorran, in calcestruzzo di cemento armato prefabbricate da disporsi da nervatura a nervatura per l'appoggio della sovrastante soletta, compreso il relativo occorrente ferro acciaioso; soletta in calcestruzzo di cemento armato dello spessore non inferiore a cm 20, compreso il ferro occorrente da gettare in collegamento delle travature pretese, anche a sbalzo rispetto alle stesse; traverse di collegamento delle travature in calcestruzzo di cemento armato compreso il ferro occorrente da disporsi sia negli appoggi delle travature che in collegamento interposto delle travature stesse; giunti elastici in neoprene nel caso di impalcati contigui (per ogni giunto di separazione); alloggiamento per i dritti del parapetto tipo guard-rail o simili. Quanto sopra indicato è fornito e posto in opera per qualsiasi interesse delle nervature, il tutto per sovraccarichi per strade di 1ª categoria di cui alle vigenti normative ed in ossequio alle vigenti disposizioni riguardanti le opere in c.a. sia normale che precompresso da eseguire anche in zona sismica. È compreso quanto occorre per dare gli impalcati finiti e pronti all'uso. La misurazione dell'impalcato verrà computata come di seguito indicato: la larghezza è quella compresa tra gli spigoli vivi esterni; la lunghezza è quella comprensiva anche dei giunti terminali; la luce della trave è quella compresa tra i baricentri degli appoggi della trave stessa	per lunghezza delle travi da m 30,01 a m 35,00.	m²	774,21

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.003.007.011	C01039k	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno prefabbricato, prodotto in serie in stabilimento, fornito e posto in opera. Esso è costituito da pannelli verticali in cemento armato vibrato classe superiore a C 20/25, provvisti dalla parte del terrapieno di una costola di irrigidimento dalla base alla cima del pannello medesimo. Sono compresi: la posa in opera su un cordolo di fondazione e su platea in cemento armato gettati in opera al piede del terrapieno e conglobanti le armature fuoriuscenti dal pannello; i tiranti in cemento armato di collegamento tra pannello e platea per altezze oltre i m 5,00. Il tutto dimensionato secondo la vigente legge per opere in cemento armato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la formazione del cordolo di fondazione; la platea	per altezza da m 8,01 a m 9,00.	m	2511,14
C01.003.007.012	C01039l	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno prefabbricato, prodotto in serie in stabilimento, fornito e posto in opera. Esso è costituito da pannelli verticali in cemento armato vibrato classe superiore a C 20/25, provvisti dalla parte del terrapieno di una costola di irrigidimento dalla base alla cima del pannello medesimo. Sono compresi: la posa in opera su un cordolo di fondazione e su platea in cemento armato gettati in opera al piede del terrapieno e conglobanti le armature fuoriuscenti dal pannello; i tiranti in cemento armato di collegamento tra pannello e platea per altezze oltre i m 5,00. Il tutto dimensionato secondo la vigente legge per opere in cemento armato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la formazione del cordolo di fondazione; la platea	per altezze da m 9,01 a m 10,00.	m	3057,43
C01.003.008.001	C01040a	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno, realizzato con casseri a perdere in C.A.V., opportunamente eseguiti in modo da creare la cassaforma per il getto del contrafforte e contemporaneamente il paramento di facciata con struttura a griglia, in grado di assicurare il drenaggio del terrapieno a tergo e l'inerbimento del paramento stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: il ferro di armatura del contrafforte; il calcestruzzo avente classe superiore a C20/25; il posizionamento degli elementi prefabbricati; gli eventuali tagli; gli sfridi; il tavolame per le puntellature provvisorie. Il tutto dimensionato in conformità alla vigente normativa per le opere in c.a., in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale e sovraccarico di txm^2 2,0. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la realizzazione della fondazione; i ferri di ripresa; il rinterro posteriore con idoneo materiale	per altezza fino a m 2,00	m	438,68
C01.003.008.002	C01040b	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno, realizzato con casseri a perdere in C.A.V., opportunamente eseguiti in modo da creare la cassaforma per il getto del contrafforte e contemporaneamente il paramento di facciata con struttura a griglia, in grado di assicurare il drenaggio del terrapieno a tergo e l'inerbimento del paramento stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: il ferro di armatura del contrafforte; il calcestruzzo avente classe superiore a C20/25; il posizionamento degli elementi prefabbricati; gli eventuali tagli; gli sfridi; il tavolame per le puntellature provvisorie. Il tutto dimensionato in conformità alla vigente normativa per le opere in c.a., in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale e sovraccarico di txm^2 2,0. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la realizzazione della fondazione; i ferri di ripresa; il rinterro posteriore con idoneo materiale	per altezza da m 2,01 a m 2,40	m	521,96
C01.003.008.003	C01040c	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno, realizzato con casseri a perdere in C.A.V., opportunamente eseguiti in modo da creare la cassaforma per il getto del contrafforte e contemporaneamente il paramento di facciata con struttura a griglia, in grado di assicurare il drenaggio del terrapieno a tergo e l'inerbimento del paramento stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: il ferro di armatura del contrafforte; il calcestruzzo avente classe superiore a C20/25; il posizionamento degli elementi prefabbricati; gli eventuali tagli; gli sfridi; il tavolame per le puntellature provvisorie. Il tutto dimensionato in conformità alla vigente normativa per le opere in c.a., in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale e sovraccarico di txm^2 2,0. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la realizzazione della fondazione; i ferri di ripresa; il rinterro posteriore con idoneo materiale	per altezza da m 2,41 a m 2,80	m	624,89
C01.003.008.004	C01040d	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno, realizzato con casseri a perdere in C.A.V., opportunamente eseguiti in modo da creare la cassaforma per il getto del contrafforte e contemporaneamente il paramento di facciata con struttura a griglia, in grado di assicurare il drenaggio del terrapieno a tergo e l'inerbimento del paramento stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: il ferro di armatura del contrafforte; il calcestruzzo avente classe superiore a C20/25; il posizionamento degli elementi prefabbricati; gli eventuali tagli; gli sfridi; il tavolame per le puntellature provvisorie. Il tutto dimensionato in conformità alla vigente normativa per le opere in c.a., in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale e sovraccarico di txm^2 2,0. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la realizzazione della fondazione; i ferri di ripresa; il rinterro posteriore con idoneo materiale	per altezza da m 2,81 a m 3,20	m	734,45
C01.003.008.005	C01040e	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno, realizzato con casseri a perdere in C.A.V., opportunamente eseguiti in modo da creare la cassaforma per il getto del contrafforte e contemporaneamente il paramento di facciata con struttura a griglia, in grado di assicurare il drenaggio del terrapieno a tergo e l'inerbimento del paramento stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: il ferro di armatura del contrafforte; il calcestruzzo avente classe superiore a C20/25; il posizionamento degli elementi prefabbricati; gli eventuali tagli; gli sfridi; il tavolame per le puntellature provvisorie. Il tutto dimensionato in conformità alla vigente normativa per le opere in c.a., in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale e sovraccarico di txm^2 2,0. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la realizzazione della fondazione; i ferri di ripresa; il rinterro posteriore con idoneo materiale	per altezza da m 3,21 a m 3,60	m	846,15
C01.003.008.006	C01040f	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno, realizzato con casseri a perdere in C.A.V., opportunamente eseguiti in modo da creare la cassaforma per il getto del contrafforte e contemporaneamente il paramento di facciata con struttura a griglia, in grado di assicurare il drenaggio del terrapieno a tergo e l'inerbimento del paramento stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: il ferro di armatura del contrafforte; il calcestruzzo avente classe superiore a C20/25; il posizionamento degli elementi prefabbricati; gli eventuali tagli; gli sfridi; il tavolame per le puntellature provvisorie. Il tutto dimensionato in conformità alla vigente normativa per le opere in c.a., in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale e sovraccarico di txm^2 2,0. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la realizzazione della fondazione; i ferri di ripresa; il rinterro posteriore con idoneo materiale	per altezza da m 3,61 a m 4,00	m	953,76
C01.003.008.007	C01040g	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno, realizzato con casseri a perdere in C.A.V., opportunamente eseguiti in modo da creare la cassaforma per il getto del contrafforte e contemporaneamente il paramento di facciata con struttura a griglia, in grado di assicurare il drenaggio del terrapieno a tergo e l'inerbimento del paramento stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: il ferro di armatura del contrafforte; il calcestruzzo avente classe superiore a C20/25; il posizionamento degli elementi prefabbricati; gli eventuali tagli; gli sfridi; il tavolame per le puntellature provvisorie. Il tutto dimensionato in conformità alla vigente normativa per le opere in c.a., in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale e sovraccarico di txm^2 2,0. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la realizzazione della fondazione; i ferri di ripresa; il rinterro posteriore con idoneo materiale	per altezza da m 4,01 a m 4,40	m	1085,79

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.003.008.008	C01040h	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno, realizzato con casseri a perdere in C.A.V., opportunamente eseguiti in modo da creare la cassaforma per il getto del contrafforte e contemporaneamente il paramento di facciata con struttura a griglia, in grado di assicurare il drenaggio del terrapieno a tergo e l'inerbimento del paramento stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: il ferro di armatura del contrafforte; il calcestruzzo avente classe superiore a C20/25; il posizionamento degli elementi prefabbricati; gli eventuali tagli; gli sfridi; il tavolame per le puntellature provvisorie. Il tutto dimensionato in conformità alla vigente normativa per le opere in c.a., in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale e sovraccarico di txm^2 2,0. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la realizzazione della fondazione; i ferri di ripresa; il rinterro posteriore con idoneo materiale	per altezza da m 4,41 a m 4,80	m	1205,92
C01.003.008.009	C01040i	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno, realizzato con casseri a perdere in C.A.V., opportunamente eseguiti in modo da creare la cassaforma per il getto del contrafforte e contemporaneamente il paramento di facciata con struttura a griglia, in grado di assicurare il drenaggio del terrapieno a tergo e l'inerbimento del paramento stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: il ferro di armatura del contrafforte; il calcestruzzo avente classe superiore a C20/25; il posizionamento degli elementi prefabbricati; gli eventuali tagli; gli sfridi; il tavolame per le puntellature provvisorie. Il tutto dimensionato in conformità alla vigente normativa per le opere in c.a., in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale e sovraccarico di txm^2 2,0. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la realizzazione della fondazione; i ferri di ripresa; il rinterro posteriore con idoneo materiale	per altezza da m 4,81 a m 5,20	m	1356,28
C01.003.009.001	C01041a	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno, realizzato con casseri a perdere in C.A.V., opportunamente eseguiti in modo da creare la cassaforma per il getto del contrafforte e contemporaneamente il paramento di facciata con struttura a griglia, in grado di assicurare il drenaggio del terrapieno a tergo e l'inerbimento del paramento stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: il ferro di armatura del contrafforte; il calcestruzzo avente classe superiore a C20/25; il posizionamento degli elementi prefabbricati; gli eventuali tagli; gli sfridi; il tavolame per le puntellature provvisorie. Il tutto dimensionato in conformità alla vigente normativa per le opere in C.A., in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale e sovraccarico di txm^2 4,0. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la realizzazione della fondazione; i ferri di ripresa; il rinterro posteriore con idoneo materiale	per altezza fino a m 2,00	m	444,49
C01.003.009.002	C01041b	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno, realizzato con casseri a perdere in C.A.V., opportunamente eseguiti in modo da creare la cassaforma per il getto del contrafforte e contemporaneamente il paramento di facciata con struttura a griglia, in grado di assicurare il drenaggio del terrapieno a tergo e l'inerbimento del paramento stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: il ferro di armatura del contrafforte; il calcestruzzo avente classe superiore a C20/25; il posizionamento degli elementi prefabbricati; gli eventuali tagli; gli sfridi; il tavolame per le puntellature provvisorie. Il tutto dimensionato in conformità alla vigente normativa per le opere in C.A., in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale e sovraccarico di txm^2 4,0. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la realizzazione della fondazione; i ferri di ripresa; il rinterro posteriore con idoneo materiale	per altezza da m 2,01 a m 2,40	m	538,55
C01.003.009.003	C01041c	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno, realizzato con casseri a perdere in C.A.V., opportunamente eseguiti in modo da creare la cassaforma per il getto del contrafforte e contemporaneamente il paramento di facciata con struttura a griglia, in grado di assicurare il drenaggio del terrapieno a tergo e l'inerbimento del paramento stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: il ferro di armatura del contrafforte; il calcestruzzo avente classe superiore a C20/25; il posizionamento degli elementi prefabbricati; gli eventuali tagli; gli sfridi; il tavolame per le puntellature provvisorie. Il tutto dimensionato in conformità alla vigente normativa per le opere in C.A., in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale e sovraccarico di txm^2 4,0. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la realizzazione della fondazione; i ferri di ripresa; il rinterro posteriore con idoneo materiale	per altezza da m 2,41 a m 2,80	m	630,7
C01.003.009.004	C01041d	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno, realizzato con casseri a perdere in C.A.V., opportunamente eseguiti in modo da creare la cassaforma per il getto del contrafforte e contemporaneamente il paramento di facciata con struttura a griglia, in grado di assicurare il drenaggio del terrapieno a tergo e l'inerbimento del paramento stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: il ferro di armatura del contrafforte; il calcestruzzo avente classe superiore a C20/25; il posizionamento degli elementi prefabbricati; gli eventuali tagli; gli sfridi; il tavolame per le puntellature provvisorie. Il tutto dimensionato in conformità alla vigente normativa per le opere in C.A., in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale e sovraccarico di txm^2 4,0. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la realizzazione della fondazione; i ferri di ripresa; il rinterro posteriore con idoneo materiale	per altezza da m 2,81 a m 3,20	m	737,31
C01.003.009.005	C01041e	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno, realizzato con casseri a perdere in C.A.V., opportunamente eseguiti in modo da creare la cassaforma per il getto del contrafforte e contemporaneamente il paramento di facciata con struttura a griglia, in grado di assicurare il drenaggio del terrapieno a tergo e l'inerbimento del paramento stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: il ferro di armatura del contrafforte; il calcestruzzo avente classe superiore a C20/25; il posizionamento degli elementi prefabbricati; gli eventuali tagli; gli sfridi; il tavolame per le puntellature provvisorie. Il tutto dimensionato in conformità alla vigente normativa per le opere in C.A., in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale e sovraccarico di txm^2 4,0. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la realizzazione della fondazione; i ferri di ripresa; il rinterro posteriore con idoneo materiale	per altezza da m 3,21 a m 3,60	m	852,93
C01.003.009.006	C01041f	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno, realizzato con casseri a perdere in C.A.V., opportunamente eseguiti in modo da creare la cassaforma per il getto del contrafforte e contemporaneamente il paramento di facciata con struttura a griglia, in grado di assicurare il drenaggio del terrapieno a tergo e l'inerbimento del paramento stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: il ferro di armatura del contrafforte; il calcestruzzo avente classe superiore a C20/25; il posizionamento degli elementi prefabbricati; gli eventuali tagli; gli sfridi; il tavolame per le puntellature provvisorie. Il tutto dimensionato in conformità alla vigente normativa per le opere in C.A., in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale e sovraccarico di txm^2 4,0. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la realizzazione della fondazione; i ferri di ripresa; il rinterro posteriore con idoneo materiale	per altezza da m 3,61 a m 4,00	m	960,64

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.003.009.007	C01041g	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno, realizzato con casseri a perdere in C.A.V., opportunamente eseguiti in modo da creare la cassaforma per il getto del contrafforte e contemporaneamente il paramento di facciata con struttura a griglia, in grado di assicurare il drenaggio del terrapieno a tergo e l'inerbimento del paramento stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: il ferro di armatura del contrafforte; il calcestruzzo avente classe superiore a C20/25; il posizionamento degli elementi prefabbricati; gli eventuali tagli; gli sfridi; il tavolame per le puntellature provvisorie. Il tutto dimensionato in conformità alla vigente normativa per le opere in C.A., in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale e sovraccarico di t/m^2 4,0. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la realizzazione della fondazione; i ferri di ripresa; il rinterro posteriore con idoneo materiale	per altezza da m 4,01 a m 4,40	m	1097,35
C01.003.009.008	C01041h	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno, realizzato con casseri a perdere in C.A.V., opportunamente eseguiti in modo da creare la cassaforma per il getto del contrafforte e contemporaneamente il paramento di facciata con struttura a griglia, in grado di assicurare il drenaggio del terrapieno a tergo e l'inerbimento del paramento stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: il ferro di armatura del contrafforte; il calcestruzzo avente classe superiore a C20/25; il posizionamento degli elementi prefabbricati; gli eventuali tagli; gli sfridi; il tavolame per le puntellature provvisorie. Il tutto dimensionato in conformità alla vigente normativa per le opere in C.A., in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale e sovraccarico di t/m^2 4,0. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la realizzazione della fondazione; i ferri di ripresa; il rinterro posteriore con idoneo materiale	per altezza da m 4,41 a m 4,80	m	1222,52
C01.003.009.009	C01041i	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno, realizzato con casseri a perdere in C.A.V., opportunamente eseguiti in modo da creare la cassaforma per il getto del contrafforte e contemporaneamente il paramento di facciata con struttura a griglia, in grado di assicurare il drenaggio del terrapieno a tergo e l'inerbimento del paramento stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: il ferro di armatura del contrafforte; il calcestruzzo avente classe superiore a C20/25; il posizionamento degli elementi prefabbricati; gli eventuali tagli; gli sfridi; il tavolame per le puntellature provvisorie. Il tutto dimensionato in conformità alla vigente normativa per le opere in C.A., in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale e sovraccarico di t/m^2 4,0. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi di sbancamento e di fondazione; la realizzazione della fondazione; i ferri di ripresa; il rinterro posteriore con idoneo materiale	per altezza da m 4,81 a m 5,20	m	1385,66
C01.003.010.001	C01042	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro a gravità realizzato mediante la sovrapposizione alternata di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato di classe superiore a C20/25, che formano celle grigliate con pareti verticali o inclinate, riempite di materiale arido di cava di caratteristiche idonee, tali da garantire la stabilità del terrapieno retrostante. Sono compresi: la disposizione degli elementi in vista in modo da consentire la realizzazione sul fronte di una piantumazione diffusa, tale da ottenere un completo rivestimento verde del fronte stesso; il riempimento delle vaschette in vista con terreno vegetale, su sistemazione anche a mano; la pulizia finale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il tutto dimensionato secondo le norme vigenti per le opere in c.a. Misurato vuoto per pieno.	vedi voce	m ³	118,37
C01.003.011.001	C01043a	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Elementi prefabbricati in calcestruzzo per formazioni di vie rurali e forestali, per consolidamenti di scarpate ed altri usi, forniti e posti in opera. Gli elementi di colore grigio, hanno circa le seguenti caratteristiche: larghezza cm 40; lunghezza cm 31; spessore cm 12; peso kg 28. Il frontale e la coda sono curvati a forma di arco in modo da permettere la posa degli elementi in curva. La superficie si presenta ruvida e presenta delle cavità passanti irregolari in modo da permettere un ottimo drenaggio dell'acqua. Sono compresi la preparazione del sottofondo che deve avere caratteristiche di resistenza alla compressione, essere stabile e complanare; la posa in opera degli elementi a regola d'arte; il riempimento dei fori con terra da coltivo; il rifianco degli elementi di calcestruzzo con idoneo materiale inerte; la vibrazione degli elementi nel caso di strade e simili, soggetti al transito di mezzi anche pesanti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutazione al metro quadrato degli elementi di calcestruzzo posti in opera	per formazione di strade carrabili e simili, transitate anche da mezzi pesanti.	m ²	130,99
C01.003.011.002	C01043b	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Elementi prefabbricati in calcestruzzo per formazioni di vie rurali e forestali, per consolidamenti di scarpate ed altri usi, forniti e posti in opera. Gli elementi di colore grigio, hanno circa le seguenti caratteristiche: larghezza cm 40; lunghezza cm 31; spessore cm 12; peso kg 28. Il frontale e la coda sono curvati a forma di arco in modo da permettere la posa degli elementi in curva. La superficie si presenta ruvida e presenta delle cavità passanti irregolari in modo da permettere un ottimo drenaggio dell'acqua. Sono compresi la preparazione del sottofondo che deve avere caratteristiche di resistenza alla compressione, essere stabile e complanare; la posa in opera degli elementi a regola d'arte; il riempimento dei fori con terra da coltivo; il rifianco degli elementi di calcestruzzo con idoneo materiale inerte; la vibrazione degli elementi nel caso di strade e simili, soggetti al transito di mezzi anche pesanti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutazione al metro quadrato degli elementi di calcestruzzo posti in opera	per consolidamento di scarpate, arredo urbano ed altri usi simili.	m ²	120,33
C01.003.012.001	C01044	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro a gravità rinverdirente realizzato mediante sovrapposizione a file sfalsate di elementi con pianta ad "U" di misure cm 58 x 48 x 16 realizzati in calcestruzzo classe superiore a C20/25, fornito e posto in opera di. Sono compresi: la posa in opera degli elementi anche con l'uso di mezzi meccanici; il riempimento degli elementi con terreno vegetale scevro da sostanze inquinanti o non idonee; il materiale drenante, mescolato con terreno vegetale al 50%, da porre dietro agli elementi montati per l'altezza del manufatto e per uno spessore non inferiore ai cm 30. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi, la fondazione in cemento armato; il materiale di rinterro a tergo dello strato drenante.	vedi voce	m ²	191,17
C01.003.013.001	C01045a	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno prefabbricato in blocchi di calcestruzzo vibrocompresso a faccia spilitata realizzato a secco idoneo a realizzare una struttura verticale di sostegno in terra armata, progettata secondo le specifiche fornite da un tecnico abilitato. La struttura è composta da blocchi in calcestruzzo a faccia spilitata di forma trapezoidale, o di altra forma, aventi resistenza a compressione maggiore o uguale a 20 N/mm ² , dotati di appropriati dispositivi per il mutuo bloccaggio degli elementi prefabbricati stessi e per l'ancoraggio della geogriglia di armatura, se necessaria, posti in opera sovrapponendo in modo sfalsato ed a secco i vari ricorsi dei blocchi. Il piano di posa, realizzato in pietrisco compattato o in calcestruzzo magro, deve essere attestato al di sotto del piano campagna ad una profondità idonea, secondo le specifiche indicazioni di progetto. Sono compresi: i dispositivi di ancoraggio, lo strato drenante dentro i blocchi ed a tergo del muro per uno spessore minimo di 30 cm, realizzato con inerte di cava pulito di pezzatura mista variabile fra i 15 ed i 40 mm. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi; la fondazione; il tubo di drenaggio; la formazione del rilevato; gli inerti e/o il terreno necessari oltre i 30 cm; la geogriglia di armatura da inserire secondo le specifiche di progetto	per altezze fino a 3,00 m	m ²	195,79

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.003.013.002	C01045b	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno prefabbricato in blocchi di calcestruzzo vibrocompresso a faccia splittata realizzato a secco idoneo a realizzare una struttura verticale di sostegno in terra armata, progettata secondo le specifiche fornite da un tecnico abilitato. La struttura è composta da blocchi in calcestruzzo a faccia splittata di forma trapezoidale, o di altra forma, aventi resistenza a compressione maggiore o uguale a 20 N/mm ² , dotati di appropriati dispositivi per il mutuo bloccaggio degli elementi prefabbricati stessi e per l'ancoraggio della geogriglia di armatura, se necessaria, posti in opera sovrapponendo in modo sfalsato ed a secco i vari ricorsi dei blocchi. Il piano di posa, realizzato in pietrisco compattato o in calcestruzzo magro, deve essere attestato al di sotto del piano campagna ad una profondità idonea, secondo le specifiche indicazioni di progetto. Sono compresi: i dispositivi di ancoraggio, lo strato drenante dentro i blocchi ed a tergo del muro per uno spessore minimo di 30 cm, realizzato con inerte di cava pulito di pezzatura mista variabile fra i 15 ed i 40 mm. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi; la fondazione; il tubo di drenaggio; la formazione del rilevato; gli inerti e/o il terreno necessari oltre i 30 cm; la geogriglia di armatura da inserire secondo le specifiche di progetto	per altezze da 3,01 m a 6,00 m	m ²	203,65
C01.003.013.003	C01045c	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno prefabbricato in blocchi di calcestruzzo vibrocompresso a faccia splittata realizzato a secco idoneo a realizzare una struttura verticale di sostegno in terra armata, progettata secondo le specifiche fornite da un tecnico abilitato. La struttura è composta da blocchi in calcestruzzo a faccia splittata di forma trapezoidale, o di altra forma, aventi resistenza a compressione maggiore o uguale a 20 N/mm ² , dotati di appropriati dispositivi per il mutuo bloccaggio degli elementi prefabbricati stessi e per l'ancoraggio della geogriglia di armatura, se necessaria, posti in opera sovrapponendo in modo sfalsato ed a secco i vari ricorsi dei blocchi. Il piano di posa, realizzato in pietrisco compattato o in calcestruzzo magro, deve essere attestato al di sotto del piano campagna ad una profondità idonea, secondo le specifiche indicazioni di progetto. Sono compresi: i dispositivi di ancoraggio, lo strato drenante dentro i blocchi ed a tergo del muro per uno spessore minimo di 30 cm, realizzato con inerte di cava pulito di pezzatura mista variabile fra i 15 ed i 40 mm. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi; la fondazione; il tubo di drenaggio; la formazione del rilevato; gli inerti e/o il terreno necessari oltre i 30 cm; la geogriglia di armatura da inserire secondo le specifiche di progetto	per altezze da 6,01 m a 12,00 m	m ²	210,61
C01.003.013.004	C01045d	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Muro di sostegno prefabbricato in blocchi di calcestruzzo vibrocompresso a faccia splittata realizzato a secco idoneo a realizzare una struttura verticale di sostegno in terra armata, progettata secondo le specifiche fornite da un tecnico abilitato. La struttura è composta da blocchi in calcestruzzo a faccia splittata di forma trapezoidale, o di altra forma, aventi resistenza a compressione maggiore o uguale a 20 N/mm ² , dotati di appropriati dispositivi per il mutuo bloccaggio degli elementi prefabbricati stessi e per l'ancoraggio della geogriglia di armatura, se necessaria, posti in opera sovrapponendo in modo sfalsato ed a secco i vari ricorsi dei blocchi. Il piano di posa, realizzato in pietrisco compattato o in calcestruzzo magro, deve essere attestato al di sotto del piano campagna ad una profondità idonea, secondo le specifiche indicazioni di progetto. Sono compresi: i dispositivi di ancoraggio, lo strato drenante dentro i blocchi ed a tergo del muro per uno spessore minimo di 30 cm, realizzato con inerte di cava pulito di pezzatura mista variabile fra i 15 ed i 40 mm. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi; la fondazione; il tubo di drenaggio; la formazione del rilevato; gli inerti e/o il terreno necessari oltre i 30 cm; la geogriglia di armatura da inserire secondo le specifiche di progetto	per altezze da 12,01 m a 15,00 m	m ²	222,42
C01.003.014.001	C01046a	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Paramento verticale prefabbricato realizzato con blocchi in calcestruzzo vibrocompresso a faccia splittata realizzato a secco idonei a realizzare una struttura di rivestimento di ammassi rocciosi o strutture di sostegno esistenti, progettata secondo le specifiche fornite da un tecnico abilitato. La struttura è composta da blocchi in calcestruzzo a faccia splittata di forma trapezoidale, o di altra forma, aventi resistenza a compressione maggiore o uguale a 20 N/mm ² , dotati di appropriati dispositivi per il mutuo bloccaggio degli elementi prefabbricati stessi e per l'ancoraggio della geogriglia di armatura, se necessaria, posti in opera sovrapponendo in modo sfalsato ed a secco i vari ricorsi dei blocchi. Il piano di posa, realizzato in pietrisco compattato o in calcestruzzo magro, deve essere attestato al di sotto del piano campagna ad una profondità idonea, secondo le specifiche indicazioni di progetto. Sono compresi: i dispositivi di ancoraggio, lo strato drenante dentro i blocchi ed a tergo del muro per uno spessore minimo di 30 cm, realizzato con inerte di cava pulito di pezzatura mista variabile fra i 15 ed i 40 mm. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi; la fondazione; il tubo di drenaggio; la realizzazione dei perfori armati di ancoraggio e le rispettive armature; gli inerti e/o il terreno necessari oltre i 30 cm; la geogriglia di armatura da inserire secondo le specifiche di progetto e l'eventuale ponteggio	per altezze fino a 3,00 m	m ²	185,01
C01.003.014.002	C01046b	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Paramento verticale prefabbricato realizzato con blocchi in calcestruzzo vibrocompresso a faccia splittata realizzato a secco idonei a realizzare una struttura di rivestimento di ammassi rocciosi o strutture di sostegno esistenti, progettata secondo le specifiche fornite da un tecnico abilitato. La struttura è composta da blocchi in calcestruzzo a faccia splittata di forma trapezoidale, o di altra forma, aventi resistenza a compressione maggiore o uguale a 20 N/mm ² , dotati di appropriati dispositivi per il mutuo bloccaggio degli elementi prefabbricati stessi e per l'ancoraggio della geogriglia di armatura, se necessaria, posti in opera sovrapponendo in modo sfalsato ed a secco i vari ricorsi dei blocchi. Il piano di posa, realizzato in pietrisco compattato o in calcestruzzo magro, deve essere attestato al di sotto del piano campagna ad una profondità idonea, secondo le specifiche indicazioni di progetto. Sono compresi: i dispositivi di ancoraggio, lo strato drenante dentro i blocchi ed a tergo del muro per uno spessore minimo di 30 cm, realizzato con inerte di cava pulito di pezzatura mista variabile fra i 15 ed i 40 mm. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi; la fondazione; il tubo di drenaggio; la realizzazione dei perfori armati di ancoraggio e le rispettive armature; gli inerti e/o il terreno necessari oltre i 30 cm; la geogriglia di armatura da inserire secondo le specifiche di progetto e l'eventuale ponteggio	per altezze da 3,01 m a 6,00 m	m ²	193,88
C01.003.014.003	C01046c	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Paramento verticale prefabbricato realizzato con blocchi in calcestruzzo vibrocompresso a faccia splittata realizzato a secco idonei a realizzare una struttura di rivestimento di ammassi rocciosi o strutture di sostegno esistenti, progettata secondo le specifiche fornite da un tecnico abilitato. La struttura è composta da blocchi in calcestruzzo a faccia splittata di forma trapezoidale, o di altra forma, aventi resistenza a compressione maggiore o uguale a 20 N/mm ² , dotati di appropriati dispositivi per il mutuo bloccaggio degli elementi prefabbricati stessi e per l'ancoraggio della geogriglia di armatura, se necessaria, posti in opera sovrapponendo in modo sfalsato ed a secco i vari ricorsi dei blocchi. Il piano di posa, realizzato in pietrisco compattato o in calcestruzzo magro, deve essere attestato al di sotto del piano campagna ad una profondità idonea, secondo le specifiche indicazioni di progetto. Sono compresi: i dispositivi di ancoraggio, lo strato drenante dentro i blocchi ed a tergo del muro per uno spessore minimo di 30 cm, realizzato con inerte di cava pulito di pezzatura mista variabile fra i 15 ed i 40 mm. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi; la fondazione; il tubo di drenaggio; la realizzazione dei perfori armati di ancoraggio e le rispettive armature; gli inerti e/o il terreno necessari oltre i 30 cm; la geogriglia di armatura da inserire secondo le specifiche di progetto e l'eventuale ponteggio	per altezze da 6,01 m a 12,00 m	m ²	203,73

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.003.014.004	C01046d	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Paramento verticale prefabbricato realizzato con blocchi in calcestruzzo vibrocompresso a faccia splettata realizzato a secco idonei a realizzare una struttura di rivestimento di ammassi rocciosi o strutture di sostegno esistenti, progettata secondo le specifiche fornite da un tecnico abilitato. La struttura è composta da blocchi in calcestruzzo a faccia splettata di forma trapezoidale, o di altra forma, aventi resistenza a compressione maggiore o uguale a 20 N/mm², dotati di appropriati dispositivi per il mutuo bloccaggio degli elementi prefabbricati stessi e per l'ancoraggio della geogriglia di armatura, se necessaria, posti in opera sovrapponendo in modo sfalsato ed a secco i vari ricorsi dei blocchi. Il piano di posa, realizzato in pietrisco compattato o in calcestruzzo magro, deve essere attestato al di sotto del piano campagna ad una profondità idonea, secondo le specifiche indicazioni di progetto. Sono compresi: i dispositivi di ancoraggio, lo strato drenante dentro i blocchi ed a tergo del muro per uno spessore minimo di 30 cm, realizzato con inerte di cava pulito di pezzatura mista variabile fra i 15 ed i 40 mm. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi; la fondazione; il tubo di drenaggio; la realizzazione dei perfori armati di ancoraggio e le rispettive armature; gli inerti e/o il terreno necessari oltre i 30 cm; la geogriglia di armatura da inserire secondo le specifiche di progetto e l'eventuale ponteggio	per altezze da 12,01 m a 15,00 m	m²	213,63
C01.003.015.001	C01047	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Copertina per muri di sostegno prefabbricati e paramenti verticali realizzata in elementi in C.A.V. di dimensioni minime 30x45x6 cm, fornita e posta in opera su letto di malta cementizia. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m	29,14
C01.003.016.001	NP	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Strutture in acciaio Corten Fe510 a doppio T. Fornitura e posa in opera di acciaio autoprotettivo tipo Corten per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per il varo, montaggio, prove materiali previste dalle norme legislative vigenti, esclusi gli apparecchi di appoggio. Varate dal basso con autogru o di punta.	Varo di punta luci m 25-40.	kg	6,09
C01.003.016.002	NP	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Strutture in acciaio Corten Fe510 a doppio T. Fornitura e posa in opera di acciaio autoprotettivo tipo Corten per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per il varo, montaggio, prove materiali previste dalle norme legislative vigenti, esclusi gli apparecchi di appoggio. Varate dal basso con autogru o di punta.	Varo di punta luci m 40.01-70.	kg	6,16
C01.003.016.003	NP	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Strutture in acciaio Corten Fe510 a doppio T. Fornitura e posa in opera di acciaio autoprotettivo tipo Corten per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per il varo, montaggio, prove materiali previste dalle norme legislative vigenti, esclusi gli apparecchi di appoggio. Varate dal basso con autogru o di punta.	Varo di punta luci oltre m 70.01.	kg	6,16
C01.003.016.004	NP	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Strutture in acciaio Corten Fe510 a doppio T. Fornitura e posa in opera di acciaio autoprotettivo tipo Corten per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per il varo, montaggio, prove materiali previste dalle norme legislative vigenti, esclusi gli apparecchi di appoggio. Varate dal basso con autogru o di punta.	Varo dal basso luci m 25-40.	kg	6,08
C01.003.016.005	NP	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Strutture in acciaio Corten Fe510 a doppio T. Fornitura e posa in opera di acciaio autoprotettivo tipo Corten per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per il varo, montaggio, prove materiali previste dalle norme legislative vigenti, esclusi gli apparecchi di appoggio. Varate dal basso con autogru o di punta.	Varo dal basso luci m 40.01-70.	kg	6,11
C01.003.016.006	NP	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Strutture in acciaio Corten Fe510 a doppio T. Fornitura e posa in opera di acciaio autoprotettivo tipo Corten per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per il varo, montaggio, prove materiali previste dalle norme legislative vigenti, esclusi gli apparecchi di appoggio. Varate dal basso con autogru o di punta.	Varo dal basso luci oltre m 70.01.	kg	6,09
C01.003.017.001	NP	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Strutture in acciaio Corten Fe510 a piastra ortotropa. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio Corten Luci m 25-40, tipologia: piastra ortotropa	Varo di punta luci m 25-40.	kg	7,23
C01.003.017.002	NP	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Strutture in acciaio Corten Fe510 a piastra ortotropa. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio Corten Luci m 25-40, tipologia: piastra ortotropa	Varo di punta luci m 40.01-70	kg	6,98
C01.003.017.003	NP	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Strutture in acciaio Corten Fe510 a piastra ortotropa. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio Corten Luci m 25-40, tipologia: piastra ortotropa	Varo di punta luci oltre m 70.01.	kg	6,89
C01.003.017.004	NP	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Strutture in acciaio Corten Fe510 a piastra ortotropa. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio Corten Luci m 25-40, tipologia: piastra ortotropa	Varo dal basso luci m 25-40.	kg	6,99
C01.003.017.005	NP	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Strutture in acciaio Corten Fe510 a piastra ortotropa. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio Corten Luci m 25-40, tipologia: piastra ortotropa	Varo dal basso luci m 40.01-70	kg	6,98
C01.003.017.006	NP	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Strutture in acciaio Corten Fe510 a piastra ortotropa. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio Corten Luci m 25-40, tipologia: piastra ortotropa	Varo dal basso luci oltre m 70.01.	kg	6,85
C01.003.018.001	NP	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Strutture in acciaio Corten Fe510 a cassone. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio Corten, tipologia: sezione a cassone	Varo di punta luci m 25-40.	kg	7,49
C01.003.018.002	NP	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Strutture in acciaio Corten Fe510 a cassone. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio Corten, tipologia: sezione a cassone	Varo di punta luci m 40.01-70	kg	7,17
C01.003.018.003	NP	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Strutture in acciaio Corten Fe510 a cassone. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio Corten, tipologia: sezione a cassone	Varo di punta luci oltre m 70.01.	kg	7,17
C01.003.018.004	NP	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Strutture in acciaio Corten Fe510 a cassone. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio Corten, tipologia: sezione a cassone	Varo dal basso luci m 25-40.	kg	7,17
C01.003.018.005	NP	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Strutture in acciaio Corten Fe510 a cassone. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio Corten, tipologia: sezione a cassone	Varo dal basso luci m 40.01-70	kg	7,17
C01.003.018.006	NP	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Strutture in acciaio Corten Fe510 a cassone. Fornitura e posa di strutture portanti in acciaio Corten, tipologia: sezione a cassone	Varo dal basso luci oltre m 70.01.	kg	7,11
C01.003.019.001	NP	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia. Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione Lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura a 4 mani come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	Acciaio laminato Fe 360	kg	5,59
C01.003.019.002	NP	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia. Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione Lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura a 4 mani come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	Acciaio laminato Fe 430	kg	5,71
C01.003.019.003	NP	LAVORI STRADALI	OPERE D'ARTE	Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia. Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione Lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura a 4 mani come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	Acciaio laminato Fe 510	kg	6,35
C01.004.001.001	C01048	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso per strato di base con le caratteristiche di cui alle norme C.N.R., fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con vibrofinitrice; la compattazione a mezzo di rullo tandem di idoneo peso; la mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% con dosaggio non inferiore a kg/cm² 0,70. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m²*cm	2,06
C01.004.002.001	C01049a	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito;	per carreggiate.	m²*cm	2,93

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.004.002.002	C01049b	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito;	per marciapiedi sopraelevati.	m ² *cm	4,05
C01.004.002.003	C01049c	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito;	per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano.	m ² *cm	3,88
C01.004.003.001	C01050a	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di kgxm ² 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	per carreggiate.	m ² *cm	3,34
C01.004.003.002	C01050b	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di kgxm ² 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	per marciapiedi sopraelevati.	m ² *cm	4,98
C01.004.003.003	C01050c	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di kgxm ² 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano.	m ² *cm	4,88
C01.004.004.001	C01051	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della II cat. prevista dalle norme C.N.R. confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di kgxm ² 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m ² *cm	3,23
C01.004.005.001	C01052	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso per strato di base, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con vibrofinitrice; la compattazione a mezzo di idoneo rullo tandem; la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% con dosaggio non inferiore a kgxm ² 0,70; l'eventuale segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico ove occorre. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Il presente prezzo viene utilizzato se specificato espressamente nel progetto).	vedi voce	q	11,43
C01.004.006.001	C01053	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento tipo "binder" ottenuto con graniglia e pietrischetto della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con macchina vibrofinitrice; la compattazione a mezzo di idoneo rullo tandem; l'eventuale segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico ove occorre. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Il presente prezzo viene utilizzato se specificato espressamente nel progetto).	vedi voce	q	13,36
C01.004.007.001	C01054	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo "tappetino" ottenuto con graniglia e pietrisco silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione e con peso del bitume non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonea macchina vibrofinitrice; la rullatura a mezzo di idoneo rullo tandem; la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di kgxm ² 0,70 di emulsione bituminosa ER50; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Il presente prezzo viene utilizzato se viene specificato espressamente nel progetto).	vedi voce	q	14,46
C01.004.008.001	C01055	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso ad alto modulo complesso costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti e graniglie con perdita al peso Los Angeles minore del 25 %, di sabbie di frantumazione ed additivo, impastata a caldo con apposito bitume modificato in quantità tra il 4,5% ed il 5,5% del peso degli aggregati. Per spessori superiori a cm 12 si deve adottare una curva granulometrica continua mm 0/40, mentre per spessori minori, ma mai inferiori a cm 8, si deve adottare una curva continua mm 0/30. La stabilità Marshall non deve essere inferiore a kg 1500 ed il valore della rigidezza Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) deve essere maggiore di kg/mm400. La resistenza a trazione indiretta a 25 °C non deve risultare inferiore a kg/cm ² 15. Gli stessi provini per i quali viene determinata la stabilità Marshall devono avere una percentuale dei vuoti residui compresa tra il 3% ed il 7%, mentre in opera a compattazione ultimata tale percentuale deve essere compresa tra il 4% e l'8%. Il modulo complesso deve essere maggiore di MPa 18.000 a 10 °C, maggiore di MPa 6.000 a 25 °C e maggiore di MPa 1.500 a 40 °C, mentre il valore del parametro Jp della prova di Creep deve essere minore di 10E-7 cm ² x kg x s a 10 °C, minore 10E-6 cm ² x kg x s a 25 °C e minore 10E-5 cm ² x kg x s a 40 °C. La stesa in opera deve avere le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo la temperatura di costipamento che deve essere maggiore di 150 °C, mentre la compattazione deve essere eseguita con rulli gommati del peso totale non inferiore a t 22. Sono compresi: la pulizia del piano viabile; la mano d'attacco in emulsione bituminosa; la fornitura del conglomerato bituminoso; il carico, il trasporto del conglomerato; la stesa con vibrofinitrice; la compattazione con rullo gommato. È inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito.	vedi voce	m ² *cm	4,12

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.004.009.001	C01056	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso drenante fonoassorbente per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie frantumati con coefficiente di levigabilità accelerata CLA maggiore di 0,44 e perdita al peso Los Angeles minore del 20%, di sabbie di frantumazione ed additivo, impastata a caldo con apposito bitume modificato con polimeri SBS-R, di classe 3 (50/70-65) in quantità tra il 4,5% ed il 5,5% del peso degli aggregati. Si deve adottare una curva granulometrica spezzata mm 0/20, formulata in maniera tale da ottenere i valori dei vuoti residui e di stabilità sotto specificati. Lo strato deve avere uno spessore di cm 4-5. La stabilità Marshall non deve essere inferiore a kg 600 ed il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) deve essere maggiore di 200. La resistenza a trazione indiretta a 25 °C non deve risultare inferiore a kg/cm² 5. Gli stessi provini per i quali viene determinata la stabilità Marshall devono avere una percentuale dei vuoti residui compresa tra il 18% ed il 20%, mentre in opera a compattazione ultimata tale percentuale deve essere compresa tra il 20% ed il 22%. Il coefficiente di permeabilità dei provini Marshall determinato con permeametro a colonna d'acqua deve essere superiore a cm/s.m 1,5x10E-1. Prima di iniziare la stesa del conglomerato si deve provvedere ad assicurare sempre un rapido smaltimento delle acque assorbite nelle cunette, canalette o caditoie. La stesa in opera segue le norme dei conglomerati tradizionali con la variante della compattazione che deve essere effettuata con 4-5 passate di rulli lisci del peso di t 8/10 di caratteristiche tecnologiche avanzate. A compattamento effettuato la capacità drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da mm 250 su area di cm² 154 e spessore di pavimentazione minimo soffice di cm 5, deve essere maggiore di dm³/min 16. Sono compresi la fornitura in opera di membrana liquida con funzione di mano d'attacco e impermeabilizzazione, realizzata sul sub strato preventivamente pulito, mediante spruzzatura omogenea eseguita con autocisterne spanditrici termostabilizzate alla temperatura di 60-80 °C, di emulsione di bitume modificato costituita per almeno il 68% da legante di classe minima uguale al legante utilizzato nella miscela, dosata in modo da ricoprire la superficie con una quantità omogenea di kg/m² 1,4 – 1,5; la granigliatura eseguita mediante spandimento con idoneo mezzo di graniglia della stessa classe della miscela, pezzatura mm 8 – 12 e nelle quantità di dm³/m² 5 – 10; la spazzatura della graniglia eccedente; il carico ed il trasporto del conglomerato; la stesa con finitrice; la rullatura. È inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito.	vedi voce	m ² *cm	4,71
C01.004.010.001	C01057	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Manto impermeabile continuo composto da bitume elastomerizzato con caratteristiche di grande elasticità solidamente ancorato al calcestruzzo con l'inclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Sono compresi: l'accurata pulizia generale della superficie da trattare; lo spargimento, con autocisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura automatica, di una prima mano in ragione di kg/m² 2,5 di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirene-butadiene-stirene) a struttura radiale avente le seguenti caratteristiche: Caratteristiche Metodo di prova Valori - Penetrazione a 25 °C, 100g/5" CNR 24/71 50 - 70 dmm; - Punto di rammolimento (P.A.) CNR 35/73 migliore di 65 °C; - Viscosità dinamica 60 °C Pr EN n. 143 Pas 1000 – 2000; - Viscosità dinamica 160 °C ASTM D4402 Pas > 0,45; - Punto di rottura FRAASS CNR 43/72 migliore di -20 °C; - Ritorno elastico a 25 °C DIN 52013 > 80%; - Temperatura di spruzzatura 180 – 195 °C; l'applicazione sulla zona trattata del tessuto non tessuto di poliestere; ulteriore spargimento come sopra di bitume modificato con elastomeri SBS-R in ragione di 2 kg/m². Compresa nel prezzo la sabbiatura finale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m ²	20,68
C01.004.011.001	C01058a	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso per strati di usura antisdrucchiolo, costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie frantumati con coefficiente di levigabilità accelerata CLA maggiore di 0,44 e perdita al peso Los Angeles minore del 20 %, di sabbie di frantumazione ed additivo, impastata a caldo con apposito bitume modificato in quantità tra il 6,0% ed il 6,5% del peso degli aggregati e con l'aggiunta di fibre vegetali (cellulosa) o minerali (vetro). Si deve adottare una curva granulometrica continua mm 0/15, formulata in maniera tale da ottenere i valori dei vuoti residui e di stabilità sotto specificati. Lo strato deve avere uno spessore di cm 4-5. La stabilità Marshall non deve essere inferiore a kg 900 ed il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) deve, essere maggiore di 300. La resistenza a trazione indiretta a 25 °C non deve risultare inferiore a kg/cm² 8. Gli stessi provini per i quali viene determinata la stabilità Marshall devono avere una percentuale dei vuoti residui compresa tra il 2% ed il 4%, mentre in opera a compattazione ultimata tale percentuale deve essere compresa tra il 3% ed il 5%. I provini MARSHALL sottoposti alla prova di impronta devono presentare una deformazione non superiore a mm 2. La stesa in opera segue le stesse norme dei conglomerati tradizionali, ad esclusione della temperatura di costipamento che deve essere maggiore di 150 °C mentre la compattazione deve essere effettuata unicamente con rulli lisci di caratteristiche tecnologiche avanzate. Sono compresi: la fornitura in opera dello strato di base (membrana liquida) con funzione di mano d'attacco e impermeabilizzazione realizzata sul sub strato preventivamente pulito, mediante spruzzatura omogenea eseguita con autocisterne spanditrici termostabilizzate alla temperatura di 60-80 °C., di emulsione di bitume modificato costituita per almeno il 68% da legante di classe minima uguale al legante utilizzato nella miscela, dosata in modo da ricoprire la superficie con una quantità omogenea di kg/m² 1,4 – 1,5; la granigliatura eseguita mediante spandimento con idoneo mezzo di graniglia della stessa classe della miscela, pezzatura mm 8 – 12 e nelle quantità di dm³/m² 5 – 10; la spazzatura della graniglia eccedente; il carico e il trasporto del conglomerato; la stesa con vibrofinitrice; la rullatura. È inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito	spessore medio compattato cm 3.	m ²	17,53

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.004.011.002	C01058b	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso per strati di usura antisdrucchiolo, costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie frantumati con coefficiente di levigabilità accelerata CLA maggiore di 0,44 e perdita al peso Los Angeles minore del 20 %, di sabbie di frantumazione ed additivo, impastata a caldo con apposito bitume modificato in quantità tra il 6,0% ed il 6,5% del peso degli aggregati e con l'aggiunta di fibre vegetali (cellulosa) o minerali (vetro). Si deve adottare una curva granulometrica continua mm 0/15, formulata in maniera tale da ottenere i valori dei vuoti residui e di stabilità sotto specificati. Lo strato deve avere uno spessore di cm 4-5. La stabilità Marshall non deve essere inferiore a kg 900 ed il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) deve, essere maggiore di 300. La resistenza a trazione indiretta a 25 °C non deve risultare inferiore a kg/cm² 8. Gli stessi provini per i quali viene determinata la stabilità Marshall devono avere una percentuale dei vuoti residui compresa tra il 2% ed il 4%, mentre in opera a compattazione ultimata tale percentuale deve essere compresa tra il 3% ed il 5%. I provini MARSHALL sottoposti alla prova di impronta devono presentare una deformazione non superiore a mm 2. La stesa in opera segue le stesse norme dei conglomerati tradizionali, ad esclusione della temperatura di costipamento che deve essere maggiore di 150 °C mentre la compattazione deve essere effettuata unicamente con rulli lisci di caratteristiche tecnologiche avanzate. Sono compresi: la fornitura in opera dello strato di base (membrana liquida) con funzione di mano d'attacco e impermeabilizzazione realizzata sul sub strato preventivamente pulito, mediante spruzzatura omogenea eseguita con autocisterne sponditrici termostabilizzate alla temperatura di 60-80 °C., di emulsione di bitume modificato costituita per almeno il 68% da legante di classe minima uguale al legante utilizzato nella miscela, dosata in modo da ricoprire la superficie con una quantità omogenea di kg/m² 1,4 – 1,5; la granigliatura eseguita mediante spandimento con idoneo mezzo di graniglia della stessa classe della miscela, pezzatura mm 8 – 12 e nelle quantità di dm³/m² 5 – 10; la spazzatura della graniglia eccedente; il carico e il trasporto del conglomerato; la stesa con vibrofinitrice; la rullatura. È inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito	compenso per ogni centimetro in più.	m²*cm	3,79
C01.004.012.001	C01059a	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso per microtappeto a caldo con caratteristiche di antislittamento (anti-skid) costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie con coefficiente di levigabilità accelerata CLA maggiore di 0,44 e perdita al peso Los Angeles minore del 20%, di sabbie di frantumazione ed additivo, impastata a caldo con apposito bitume modificato in quantità tra il 5% ed il 6% del peso degli aggregati. La stabilità Marshall non deve essere inferiore a kg 600 ed il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) deve essere maggiore di kg/mm 200. La resistenza a trazione indiretta a 25 °C non deve risultare inferiore a kg/cm² 6. Gli stessi provini per i quali viene determinata la stabilità Marshall devono avere una percentuale dei vuoti residui compresa tra il 10% ed il 14%. La stesa in opera segue le stesse norme dei conglomerati tradizionali, ad eccezione della temperatura di costipamento che deve essere maggiore di 150 °C, mentre la compattazione deve essere realizzata unicamente con rulli lisci di peso non superiore a t 10 e di caratteristiche tecnologiche avanzate. Sono compresi: la fornitura in opera di membrana liquida con funzione di mano d'attacco e impermeabilizzazione realizzata sul sub strato preventivamente pulito, mediante spruzzatura omogenea eseguita con autocisterne sponditrici termostabilizzate alla temperatura di 60-80 °C., di emulsione di bitume modificato costituita per almeno il 68% da legante di classe minima uguale al legante utilizzato nella miscela, dosata in modo da ricoprire la superficie con una quantità omogenea di kg/m² 1,4 – 1,5; la granigliatura eseguita mediante spandimento con idoneo mezzo di graniglia della stessa classe della miscela, pezzatura mm 8 – 12 e nelle quantità di dm³/m² 5 – 10; la spazzatura della graniglia eccedente. È inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito.	per microtappeto dello spessore cm 2.	m²	11,16
C01.004.012.002	C01059b	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso per microtappeto a caldo con caratteristiche di antislittamento (anti-skid) costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie con coefficiente di levigabilità accelerata CLA maggiore di 0,44 e perdita al peso Los Angeles minore del 20%, di sabbie di frantumazione ed additivo, impastata a caldo con apposito bitume modificato in quantità tra il 5% ed il 6% del peso degli aggregati. La stabilità Marshall non deve essere inferiore a kg 600 ed il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) deve essere maggiore di kg/mm 200. La resistenza a trazione indiretta a 25 °C non deve risultare inferiore a kg/cm² 6. Gli stessi provini per i quali viene determinata la stabilità Marshall devono avere una percentuale dei vuoti residui compresa tra il 10% ed il 14%. La stesa in opera segue le stesse norme dei conglomerati tradizionali, ad eccezione della temperatura di costipamento che deve essere maggiore di 150 °C, mentre la compattazione deve essere realizzata unicamente con rulli lisci di peso non superiore a t 10 e di caratteristiche tecnologiche avanzate. Sono compresi: la fornitura in opera di membrana liquida con funzione di mano d'attacco e impermeabilizzazione realizzata sul sub strato preventivamente pulito, mediante spruzzatura omogenea eseguita con autocisterne sponditrici termostabilizzate alla temperatura di 60-80 °C., di emulsione di bitume modificato costituita per almeno il 68% da legante di classe minima uguale al legante utilizzato nella miscela, dosata in modo da ricoprire la superficie con una quantità omogenea di kg/m² 1,4 – 1,5; la granigliatura eseguita mediante spandimento con idoneo mezzo di graniglia della stessa classe della miscela, pezzatura mm 8 – 12 e nelle quantità di dm³/m² 5 – 10; la spazzatura della graniglia eccedente. È inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito.	compenso per ogni centimetro in più.	m²*cm	3,77
C01.004.013.001	C01060	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Membrana liquida con funzione di mano d'attacco e impermeabilizzazione, realizzata sul sub strato preventivamente pulito, fornita e posta in opera. Sono compresi: la spruzzatura omogenea eseguita con autocisterne sponditrici termostabilizzate alla temperatura di 60-80 °C., di emulsione cationica costituita per almeno il 68% di bitume modificato con polimeri SBS-R (classe 50/70-65) dosata in modo da ricoprire la superficie con una quantità omogenea di kg/m² 1,4 – 1,5; la granigliatura eseguita mediante spandimento con idoneo mezzo di graniglia di prima categoria, pezzatura compresa tra mm 8 – 12 data nelle quantità di dm³/m² 5 – 10; la spazzatura della graniglia eccedente. È inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito.	vedi voce	m²	3,77
C01.004.014.001	C01061	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Membrana liquida elastomerica composta da bitume elastomerizzato con caratteristiche di grande elasticità solidamente ancorato al sub strato, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'accurata pulizia generale e depolverizzazione della superficie da trattare, mediante spargimento con autocisterna termica provvista di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura automatica; una mano in ragione di 2,0 ± 0,1 kg/m² di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirene-butadiene-stirene) a struttura radiale con le seguenti caratteristiche: Caratteristiche Metodo di prova Valori - Penetrazione a 25 °C, 100g/5" CNR 24/71 50 - 70 dmm; - Punto di rammolimento (P.A.) CNR 35/73 migliore di 65 °C; - Viscosità dinamica 60 °C Pr EN n. 143 Pas 1000 – 2000; - Viscosità dinamica 160 °C ASTM D4402 Pas > 0,4; - Punto di rottura FRAASS CNR 43/72 migliore di -(meno)15 °C; - Ritorno elastico a 25 °C DIN 52013 > 75%; - Temperatura di spruzzatura 180 – 195 °C; la successiva applicazione sulla zona trattata di graniglia di prima categoria, prebitumata a caldo con lo 0,5% di bitume, con pezzatura compresa tra mm 8 – 12, stesa uniformemente alla temperatura non inferiore di 80 °C nella misura di dm³ 8 – 10 al m²; la rullatura di assestamento; la spazzatura delle graniglie mobili. È inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito.	vedi voce	m²	4,96

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.004.015.001	C01062a	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Rete in fibra di vetro per rinforzo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, fornitura e posta in opera. La rete deve avere una struttura a maglia quadrata, essere costituita da filamenti in fibra di vetro resistente a temperature minimo 700 ° C. Ritiro massimo dell'1%, dopo 15 minuti, alla temperatura di 190 ° C. Allungamento massimo a rottura nella direzione longitudinale e trasversale del 4%. La rete deve inoltre essere ricoperta con uno strato di polimeri elastomerici che permettono a lieve pressione la autoadesività al sub strato. La resistenza a trazione longitudinale e trasversale deve avere un modulo di elasticità pari a kPa 69.000.000. Sono compresi: la stesa del bitume elastomerico; i tagli, gli sfidri e le sovrapposizioni di minimo cm 20. È inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito.	resistenza a trazione kN/m 50 x 50, maglia mm 25 x 25.	m²	12,76
C01.004.015.002	C01062b	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Rete in fibra di vetro per rinforzo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, fornitura e posta in opera. La rete deve avere una struttura a maglia quadrata, essere costituita da filamenti in fibra di vetro resistente a temperature minimo 700 ° C. Ritiro massimo dell'1%, dopo 15 minuti, alla temperatura di 190 ° C. Allungamento massimo a rottura nella direzione longitudinale e trasversale del 4%. La rete deve inoltre essere ricoperta con uno strato di polimeri elastomerici che permettono a lieve pressione la autoadesività al sub strato. La resistenza a trazione longitudinale e trasversale deve avere un modulo di elasticità pari a kPa 69.000.000. Sono compresi: la stesa del bitume elastomerico; i tagli, gli sfidri e le sovrapposizioni di minimo cm 20. È inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito.	resistenza a trazione kN/m 100 x 100, maglia mm 12,5 x 12,5.	m²	14,86
C01.004.015.003	C01062c	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Rete in fibra di vetro per rinforzo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, fornitura e posta in opera. La rete deve avere una struttura a maglia quadrata, essere costituita da filamenti in fibra di vetro resistente a temperature minimo 700 ° C. Ritiro massimo dell'1%, dopo 15 minuti, alla temperatura di 190 ° C. Allungamento massimo a rottura nella direzione longitudinale e trasversale del 4%. La rete deve inoltre essere ricoperta con uno strato di polimeri elastomerici che permettono a lieve pressione la autoadesività al sub strato. La resistenza a trazione longitudinale e trasversale deve avere un modulo di elasticità pari a kPa 69.000.000. Sono compresi: la stesa del bitume elastomerico; i tagli, gli sfidri e le sovrapposizioni di minimo cm 20. È inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito.	resistenza a trazione kN/m 200 x 100, maglia mm 12,5 x 12,5.	m²	19,48
C01.004.016.001	C01063a	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso riciclato a freddo in impianto fisso, dotato di mulino per frantumazione e mescolatore continuo ad alberi, serbatoi per l'acqua e l'emulsione di bitume modificato, silos per il cemento e almeno due tramogge per il fresato e l'inerte di integrazione. Tutti i dosaggi devono essere effettuati per pesatura con controllo di processo in tempo reale mediante apparecchiature elettroniche. Tutto ciò per permettere di ottenere una miscela uguale a quella di progetto studiata in laboratorio, con possibilità di variazione dei componenti in relazione al mutare delle caratteristiche del materiale fresato (analisi granulometrica, % di bitume, umidità ecc.). Il conglomerato è costituito da misti granulari provenienti dai conglomerati preesistenti frantumati a freddo (asfalto fresato) ed inerti nuovi fino al 30%, di granulometria e caratteristiche idonee allo strato da riciclare, impastati con emulsione sovrastabilizzata resistente all'impasto con cemento per oltre 20 minuti, contenente almeno il 60% di bitume modificato con polimeri SBS-R tipo 50/70 – 65 ritorno elastico maggiore del 60%, dosata nella miscela fino al 4% in peso degli aggregati, e cemento R 32,5 dosato nella misura del 1-3%. Sono compresi la posa in opera del materiale riciclato con vibrofinitrice e due rulli di cui uno metallico e uno gommato per garantire in ogni punto un addensamento del 98% minimo rispetto allo studio preliminare. I requisiti richiesti, a maturazione avvenuta, devono essere comparabili con quelli degli analoghi conglomerati confezionati a caldo; gli studi preliminari; la stesa sulla superficie di una mano di emulsione al 55% di bitume puro, dosata uniformemente in ragione di kg 0,500/m². È inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la fresatura.	per conglomerato riciclato a freddo con caratteristiche di strato di base.	m²*cm	1,55
C01.004.016.002	C01063b	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso riciclato a freddo in impianto fisso, dotato di mulino per frantumazione e mescolatore continuo ad alberi, serbatoi per l'acqua e l'emulsione di bitume modificato, silos per il cemento e almeno due tramogge per il fresato e l'inerte di integrazione. Tutti i dosaggi devono essere effettuati per pesatura con controllo di processo in tempo reale mediante apparecchiature elettroniche. Tutto ciò per permettere di ottenere una miscela uguale a quella di progetto studiata in laboratorio, con possibilità di variazione dei componenti in relazione al mutare delle caratteristiche del materiale fresato (analisi granulometrica, % di bitume, umidità ecc.). Il conglomerato è costituito da misti granulari provenienti dai conglomerati preesistenti frantumati a freddo (asfalto fresato) ed inerti nuovi fino al 30%, di granulometria e caratteristiche idonee allo strato da riciclare, impastati con emulsione sovrastabilizzata resistente all'impasto con cemento per oltre 20 minuti, contenente almeno il 60% di bitume modificato con polimeri SBS-R tipo 50/70 – 65 ritorno elastico maggiore del 60%, dosata nella miscela fino al 4% in peso degli aggregati, e cemento R 32,5 dosato nella misura del 1-3%. Sono compresi la posa in opera del materiale riciclato con vibrofinitrice e due rulli di cui uno metallico e uno gommato per garantire in ogni punto un addensamento del 98% minimo rispetto allo studio preliminare. I requisiti richiesti, a maturazione avvenuta, devono essere comparabili con quelli degli analoghi conglomerati confezionati a caldo; gli studi preliminari; la stesa sulla superficie di una mano di emulsione al 55% di bitume puro, dosata uniformemente in ragione di kg 0,500/m². È inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la fresatura.	per conglomerato riciclato a freddo con caratteristiche di strato di collegamento	m²*cm	2
C01.004.017.001	C01064	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso riciclato a freddo in sito con apposito macchinario costituito da una unità articolata che, con avanzamento uniforme, esegua contemporaneamente: la fresatura della pavimentazione secondo lo spessore previsto, la disgregazione del fresato, la mescolazione ed omogeneizzazione del materiale rimosso con l'aggiunta di nuovi leganti da studiarsi preventivamente in quantità e tipologia in funzione delle analisi dei materiali in sito da riciclare, la correzione della curva granulometrica del materiale fresato, la stesa in unico strato del materiale riciclato secondo la sagoma e le quote stabilite. I dosaggi devono essere effettuati per pesatura con controllo di processo in tempo reale mediante apparecchiature elettroniche per ottenere una miscela uguale a quella di progetto studiata in laboratorio. Il conglomerato è costituito da misti granulari provenienti dai conglomerati preesistenti frantumati a freddo (asfalto fresato) ed inerti nuovi fino al 30%, di granulometria e caratteristiche idonee allo strato da riciclare, impastati con emulsione sovrastabilizzata resistente all'impasto con cemento per oltre 20 minuti, contenente almeno il 60% di bitume modificato con polimeri SBS-R tipo 50/70 – 65 ritorno elastico maggiore del 60%, dosata nella miscela fino al 4% in peso degli aggregati e cemento R 32,5, dosato nella misura del 1-3%. La successiva compattazione dello strato deve essere eseguita con due rulli di cui uno metallico e uno gommato per garantire in ogni punto un addensamento del 98% minimo rispetto allo studio preliminare. I requisiti richiesti, a maturazione avvenuta, devono essere comparabili con quelli degli analoghi conglomerati bituminosi confezionati a caldo. Sono compresi: ogni lavorazione e fornitura di tutti i materiali in aggiunta; la perfetta pulizia del piano viabile prima di iniziare la fresatura mediante asportazione, raccolta e trasporto a rifiuto di terriccio, erbacce ed ogni altro tipo di materiale; la segnaletica; il pilotaggio del traffico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale eccedente di risulta; gli studi preliminari previsti dalle Norme Tecniche; la stesa sulla superficie di una mano di emulsione al 55% di bitume puro, dosata uniformemente in ragione di kg. 0,500/m². È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la pavimentazione ripristinata nella sagoma e nella struttura. Sono esclusi: la prefresatura.	vedi voce	m²*cm	2,34

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.004.018.001	C01065a	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Microtappeto a freddo costituito da uno strato di malta bituminosa sigillante, di spessore variabile, fornito e posto in opera. La malta bituminosa è costituita da una miscela di graniglie con coefficiente massimo di frantumazione 100, perdita al peso Los Angeles maggiore del 20% e coefficiente di levigabilità accelerata CLA maggiore di 0,44, sabbie con equivalente in sabbia non inferiore a 80 ed additivo, impastati e stesi a freddo, mediante un apposito mezzo miscelatore-spanditore semovente, con emulsione cationica al 60% di bitume modificato con polimeri SBS-R e con l'aggiunta di acqua e attivanti l'adesione. Sono compresi: la pulizia del piano viabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; il pilotaggio del traffico; la fornitura e posa in opera del microtappeto con macchina impastatrice stenditrice, in grado di eseguire, in modo continuo, le operazioni di confezionamento, stesa e rullatura. Si deve considerare un dosaggio della malta di kg/m ² 15-25, una dimensione massima degli inerti mm 10 ed un contenuto di bitume modificato residuo compreso tra il 5,5% ed il 7,5%, per uno spessore medio di mm 9. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	microtappeto a freddo	m ²	5,08
C01.004.018.002	C01065b	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Microtappeto a freddo costituito da uno strato di malta bituminosa sigillante, di spessore variabile, fornito e posto in opera. La malta bituminosa è costituita da una miscela di graniglie con coefficiente massimo di frantumazione 100, perdita al peso Los Angeles maggiore del 20% e coefficiente di levigabilità accelerata CLA maggiore di 0,44, sabbie con equivalente in sabbia non inferiore a 80 ed additivo, impastati e stesi a freddo, mediante un apposito mezzo miscelatore-spanditore semovente, con emulsione cationica al 60% di bitume modificato con polimeri SBS-R e con l'aggiunta di acqua e attivanti l'adesione. Sono compresi: la pulizia del piano viabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; il pilotaggio del traffico; la fornitura e posa in opera del microtappeto con macchina impastatrice stenditrice, in grado di eseguire, in modo continuo, le operazioni di confezionamento, stesa e rullatura. Si deve considerare un dosaggio della malta di kg/m ² 15-25, una dimensione massima degli inerti mm 10 ed un contenuto di bitume modificato residuo compreso tra il 5,5% ed il 7,5%, per uno spessore medio di mm 9. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	ricarica di avallamenti ed ormaie con malta bituminosa avente le stesse caratteristiche del microtappeto a freddo. Per ogni m ³ in opera.	m ³	587,68
C01.004.019.001	C01066a	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Compenso per l'utilizzo nei conglomerati "Binder" ed "Usura" di bitume modificato con polimeri SBS-R (stirene - butadiene - stirene a struttura radiale) in sostituzione del bitume distillato.	per strato di collegamento (binder). Tipo alta viscosità: 50/70 - 65 ritorno elastico > 75%. Per ogni m ² e per cm di spessore	m ² *cm	0,53
C01.004.019.002	C01066b	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Compenso per l'utilizzo nei conglomerati "Binder" ed "Usura" di bitume modificato con polimeri SBS-R (stirene - butadiene - stirene a struttura radiale) in sostituzione del bitume distillato.	per strato di usura (tappeto). Tipo alta viscosità: 50/70 - 65 ritorno elastico > 75% Per ogni m ² e per cm di spessore.	m ² *cm	0,58
C01.004.019.003	C01066c	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Compenso per l'utilizzo nei conglomerati "Binder" ed "Usura" di bitume modificato con polimeri SBS-R (stirene - butadiene - stirene a struttura radiale) in sostituzione del bitume distillato.	per strato di collegamento (binder). Tipo bassa viscosità: 50/70 - 60 ritorno elastico > 50% Per ogni m ² e per cm di spessore.	m ² *cm	0,45
C01.004.019.004	C01066d	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Compenso per l'utilizzo nei conglomerati "Binder" ed "Usura" di bitume modificato con polimeri SBS-R (stirene - butadiene - stirene a struttura radiale) in sostituzione del bitume distillato.	per strato di usura (tappeto). Tipo bassa viscosità: 50/70 - 60 ritorno elastico > 50% Per ogni m ² e per cm di spessore	m ² *cm	0,61
C01.004.020.001	NP	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.	Tipo 0/30 mm	m	307,71
C01.004.020.002	NP	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.	Tipo 0/40 mm	m	307,71
C01.004.021.001	NP	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro.	m	14,69
C01.004.021.002	NP	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² *cm dopo la stesa.	m	3,45
C01.004.021.003	NP	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro.	m	14,69
C01.004.021.004	NP	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² *cm dopo la stesa.	m	3,45

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.004.022.001	NP	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro.	m	16,9
C01.004.022.002	NP	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m ² cm dopo la stesa.	m	3,76
C01.004.022.003	NP	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro.	m	15,68
C01.004.023.001	NP	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1° Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU.30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm ² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm ² a 40 °C	A massimo potere drenante con bitumi al 2% LDPE + 6% SBS- R	m	20,54
C01.004.023.002	NP	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1° Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU.30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm ² a 10 °C e tra 0,12 e 0,2 N/mm ² a 40 °C	A medio potere drenante con bitumi al 2% SBS-R E 6% PEC	m	20,51
C01.004.024.001	NP	LAVORI STRADALI	PAVIMENTAZIONI STRADALI	Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura. Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: - graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1° categoria delle norme vigenti, del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alle norme tecniche di capitolato da impiegare su prescrizione della DD.LL., addensante costituito da microfibre di varia natura quali - farina fossile - cellulosa o minerali - artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall'avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al =B15% del peso degli aggregati; uso di filler come da prescrizioni di C.S.A. con un 2% in peso di filler costituito da calce idrata - legante costituito da bitume modificato del tipo 50/70-65 con le caratteristiche come da prescrizioni tecniche del C.S.A. in ragione del 5,5% e il 7,5% in peso degli aggregati; miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 1.000 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra 2 e 4% in volume. Compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato.	Misurato a m ² di tappeto S.M.A. tipo 0/12 dello spessore medio finito di cm 3,00.	m	12,23
C01.005.001.001	C01067	LAVORI STRADALI	CILINDRATURE, TRATTAMENTI SUPERFICIALI	Trattamento superficiale di irruvidimento e miglioramento delle caratteristiche di strade secondarie extraurbane e locali "doppio strato". Sono compresi: la stesa di una prima mano di emulsione al 68-70%, in ragione di kg/m ² 1,1-1,2, in relazione alle condizioni della superficie stradale, data uniformemente con apposita attrezzatura automatica alla temperatura di 60-80 °C previa adeguata pulizia del piano viabile; l'immediata successiva stesa di uno strato di graniglia avente pezzatura mm 6/10, data uniformemente in ragione di dm ³ /m ² 8 e successiva rullatura con rullo gommato del peso di t 6/7; l'ulteriore stesa di emulsione al 68-70% di bitume, in ragione di kg/m ² 1,1-1,3 applicata come sopra; l'immediata stesa di graniglia avente pezzatura mm 4/8 in ragione di dm ³ /m ² 5 seguita da adeguata rullatura mediante rullo metallico da t 6/7; la pulizia finale, anche a più riprese, mediante motospazzola, al fine di rendere la superficie del tutto esente da graniglie mobili. È compreso quanto altro occorre dare il lavoro finito.	vedi voce	m ²	6,54
C01.005.002.001	C01068	LAVORI STRADALI	CILINDRATURE, TRATTAMENTI SUPERFICIALI	Trattamento superficiale di impermeabilizzazione e irruvidimento ai fini della sicurezza, di strade extraurbane "mono strato". Sono compresi: la stesa di una mano di emulsione bituminosa al 68-70% di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirene-butadiene-stirene) a struttura radiale, in ragione di 1,4-1,6 kg/m ² , in relazione alle condizioni della superficie stradale, data uniformemente con apposita attrezzatura automatica alla temperatura di 60-80 °C previa adeguata pulizia del piano viabile; l'immediata stesa di uno strato di graniglia avente pezzatura mm 4-8, data uniformemente in ragione di dm ³ /m ² 6/7 e successiva rullatura con rullo gommato del peso di t 6/7; la pulizia finale, anche a più riprese, mediante motospazzatrice, al fine di rendere la superficie del tutto esente da graniglie mobili. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m ²	4,17

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.005.003.001	C01069a	LAVORI STRADALI	CILINDRATURE, TRATTAMENTI SUPERFICIALI	Trattamento superficiale di impermeabilizzazione e irruvidimento per il miglioramento della sicurezza di strade principali extraurbane ed autostrade, "doppio strato". Sono compresi: la stesa di una prima mano di emulsione bituminosa al 68-70% di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirene-butadiene-stirene) a struttura radiale, in ragione di kg/m ² 1,2-1,3, in relazione alle condizioni della superficie stradale, data uniformemente con apposita attrezzatura automatica alla temperatura di 60-80 °C previa adeguata pulizia del piano viabile; l'immediata stesa di uno strato di graniglia avente pezzatura mm 10-15, data uniformemente in ragione di dm ³ /m ² 10 e successiva rullatura con rullo gommato del peso di t 6/7; l'ulteriore stesa di emulsione bituminosa al 68-70% di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirene-butadiene-stirene) a struttura radiale, in ragione di kg/m ² 1,3-1,5 applicata come sopra; l'immediata stesa di graniglia avente pezzatura mm 4/8 in ragione di dm ³ /m ² 6 seguita da adeguata rullatura mediante rullo metallico da t 6/7; la pulizia finale, anche a più riprese, mediante motospazzola, al fine di rendere la superficie del tutto esente da graniglie mobili. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	per interventi estesi oltre m ² 10.000.	m ²	6,89
C01.005.003.002	C01069b	LAVORI STRADALI	CILINDRATURE, TRATTAMENTI SUPERFICIALI	Trattamento superficiale di impermeabilizzazione e irruvidimento per il miglioramento della sicurezza di strade principali extraurbane ed autostrade, "doppio strato". Sono compresi: la stesa di una prima mano di emulsione bituminosa al 68-70% di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirene-butadiene-stirene) a struttura radiale, in ragione di kg/m ² 1,2-1,3, in relazione alle condizioni della superficie stradale, data uniformemente con apposita attrezzatura automatica alla temperatura di 60-80 °C previa adeguata pulizia del piano viabile; l'immediata stesa di uno strato di graniglia avente pezzatura mm 10-15, data uniformemente in ragione di dm ³ /m ² 10 e successiva rullatura con rullo gommato del peso di t 6/7; l'ulteriore stesa di emulsione bituminosa al 68-70% di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirene-butadiene-stirene) a struttura radiale, in ragione di kg/m ² 1,3-1,5 applicata come sopra; l'immediata stesa di graniglia avente pezzatura mm 4/8 in ragione di dm ³ /m ² 6 seguita da adeguata rullatura mediante rullo metallico da t 6/7; la pulizia finale, anche a più riprese, mediante motospazzola, al fine di rendere la superficie del tutto esente da graniglie mobili. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	per interventi compresi tra m ² 3.500 e 10.000.	m ²	9,51
C01.005.004.001	C01070	LAVORI STRADALI	CILINDRATURE, TRATTAMENTI SUPERFICIALI	Depolverizzazione di strade bianche (Mac-Adam) mediante impregnazione con emulsioni bituminose e saturazione con pietrischetti e graniglie "triplo strato". Sono compresi: la stesa di una prima mano di emulsione di bitume per l'impregnazione del sub strato in ragione di kg/m ² 2,4-2,6, previa abbondante bagnatura della superficie da trattare; la successiva stesa di pietrischetto di pezzatura mm 12-18 in ragione di dm ³ /m ² 10 e rullatura; lo spargimento di una seconda mano di emulsione al 68-70% di bitume in ragione di kg/m ² 1,4-1,5; lo spargimento di graniglia di pezzatura mm 8-12 in ragione di dm ³ /m ² 10 e rullatura; lo spargimento di una terza mano di emulsione al 68-70% di bitume kg/m ² 1,6-1,7; lo spargimento di graniglia di pezzatura mm 4-8 in ragione di dm ³ /m ² 5 e rullatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la fondazione stradale; la risagomatura della stessa da effettuare immediatamente prima della pavimentazione.	vedi voce	m ²	10,48
C01.005.005.001	C01071	LAVORI STRADALI	CILINDRATURE, TRATTAMENTI SUPERFICIALI	Pavimentazione ecologica per la salvaguardia dei valori ambientali esistenti, mediante trattamento ad impregnazione del sub strato in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Sono compresi: la stesa di una prima mano di emulsione al 50-55% di bitume di base per l'impregnazione, in ragione di kg/m ² 2,4-2,6, previa abbondante bagnatura della superficie da trattare; la successiva stesa di pietrischetto di pezzatura mm 12-18 in ragione di dm ³ /m ² 10 e rullatura; lo spargimento di una seconda mano di emulsione al 68-70% di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirene-butadiene-stirene) a struttura radiale in ragione di kg/m ² 1,4-1,5; lo spargimento di graniglia di pezzatura mm 8-12 in ragione di dm ³ /m ² 10 e rullatura; lo spargimento di una terza mano di emulsione al 68-70% di bitume modificato con elastomeri SBS-R (stirene-butadiene-stirene) a struttura radiale in ragione di kg/m ² 1,6-1,7; lo spargimento di graniglia di pezzatura mm 4-8 in ragione di dm ³ /m ² 7 e rullatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la fondazione stradale; la risagomatura della stessa da effettuare immediatamente prima della pavimentazione ecologica.	vedi voce	m ²	12,69
C01.005.006.001	C01072a	LAVORI STRADALI	CILINDRATURE, TRATTAMENTI SUPERFICIALI	Rappezzatura di buche, tagli, scavi trasversali, ammaloramenti superficiali, fessurazioni ed avvallamenti su pavimentazioni stradali mediante riempimento e copertura con miscela di graniglie selezionate pezzatura mm 3 - 9 con idonee caratteristiche di forma e durezza ed emulsioni bituminose cationiche al 65-68%, a rapida rottura coesiva, modificate con elastomeri SBS-R, posta in opera da macchina rappezzatrice automatica ad alto rendimento, dotata di tramoggia per inerti, serbatoio riscaldato per emulsione modificata, generatore di aria ad alto volume di pressione e sistema di controllo dosaggi. Sono compresi: la pulizia della zona da riparare con aria a pressione; la spalmatura di emulsione sopra descritta per mano d'attacco data in ragione di kg 1,00 - 1,50/m ² , con particolare cura dei bordi e delle fessurazioni; la distribuzione uniforme, a pressione controllata, di graniglia premiscelata con emulsione sopra descritta, per il riempimento stratificato delle lesioni e delle buche. L'aggregato ed il legante saranno dosati uniformemente in proporzione tale da garantire un residuo bituminoso secco in ogni punto, compreso tra il 7-10% sul peso della miscela; la copertura con leggero strato distaccante di graniglie pulite; la compattazione; la pulizia, anche a più riprese, delle graniglie mobili presenti sulla carreggiata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la pavimentazione perfettamente ripristinata nella sagoma e nella struttura superficiale.	per saturazione di buche nette e profonde, pesato su macchina rappezzatrice.	kg	0,84
C01.005.006.002	C01072b	LAVORI STRADALI	CILINDRATURE, TRATTAMENTI SUPERFICIALI	Rappezzatura di buche, tagli, scavi trasversali, ammaloramenti superficiali, fessurazioni ed avvallamenti su pavimentazioni stradali mediante riempimento e copertura con miscela di graniglie selezionate pezzatura mm 3 - 9 con idonee caratteristiche di forma e durezza ed emulsioni bituminose cationiche al 65-68%, a rapida rottura coesiva, modificate con elastomeri SBS-R, posta in opera da macchina rappezzatrice automatica ad alto rendimento, dotata di tramoggia per inerti, serbatoio riscaldato per emulsione modificata, generatore di aria ad alto volume di pressione e sistema di controllo dosaggi. Sono compresi: la pulizia della zona da riparare con aria a pressione; la spalmatura di emulsione sopra descritta per mano d'attacco data in ragione di kg 1,00 - 1,50/m ² , con particolare cura dei bordi e delle fessurazioni; la distribuzione uniforme, a pressione controllata, di graniglia premiscelata con emulsione sopra descritta, per il riempimento stratificato delle lesioni e delle buche. L'aggregato ed il legante saranno dosati uniformemente in proporzione tale da garantire un residuo bituminoso secco in ogni punto, compreso tra il 7-10% sul peso della miscela; la copertura con leggero strato distaccante di graniglie pulite; la compattazione; la pulizia, anche a più riprese, delle graniglie mobili presenti sulla carreggiata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la pavimentazione perfettamente ripristinata nella sagoma e nella struttura superficiale.	per riprese superficiali diffuse, fino ad uno spessore medio di mm 25.	m ²	47,72
C01.006.001.001	C01073a	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Zanella stradale prefabbricata in cemento vibrato, di larghezza fino a cm 70, e spessore non inferiore a cm 10, fornita e posta in opera. È compreso il sottostante basamento di calcestruzzo di cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	per larghezza fino a cm 35.	m	11,51
C01.006.001.002	C01073b	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Zanella stradale prefabbricata in cemento vibrato, di larghezza fino a cm 70, e spessore non inferiore a cm 10, fornita e posta in opera. È compreso il sottostante basamento di calcestruzzo di cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	per larghezza fino a cm 50.	m	13,49

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.006.001.003	C01073c	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Zanella stradale prefabbricata in cemento vibrato, di larghezza fino a cm 70, e spessore non inferiore a cm 10, fornita e posta in opera. È compreso il sottostante basamento di calcestruzzo di cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	per larghezza fino a cm 70.	m	15,48
C01.006.002.001	C01074a	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Paletti per recinzione prefabbricati in cemento armato vibrato, di sezione cm 10x10, con fori ogni cm 25 per il passaggio del filo di ferro, forniti e posti in opera. Sono compresi: lo scavo; le opere murarie di ancoraggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	per una recinzione di altezza m 2.	cad	18,96
C01.006.002.002	C01074b	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Paletti per recinzione prefabbricati in cemento armato vibrato, di sezione cm 10x10, con fori ogni cm 25 per il passaggio del filo di ferro, forniti e posti in opera. Sono compresi: lo scavo; le opere murarie di ancoraggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	per una recinzione di altezza m 2,50.	cad	23,57
C01.006.002.003	C01074c	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Paletti per recinzione prefabbricati in cemento armato vibrato, di sezione cm 10x10, con fori ogni cm 25 per il passaggio del filo di ferro, forniti e posti in opera. Sono compresi: lo scavo; le opere murarie di ancoraggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	per una recinzione di altezza m 3.	cad	25,57
C01.006.003.001	C01075a	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Canalette prefabbricate in cemento vibrato, costituite da embrici di misura 50x50x20, fornite e poste in opera secondo la massima pendenza delle scaricate stradali o delle pendici del terreno. Sono compresi: lo scavo; il costipamento del terreno d'appoggio della condotta; il bloccaggio delle canaline mediante paletti di castagno di diametro in punta non inferiore a cm 6 e di lunghezza cm 80, infissi a forza nel terreno; il raccordo alla pavimentazione stradale mediante strato di conglomerato bituminoso compresso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	con tegoli da cm 50x25/33 altezza = cm 10/13.	m	17,76
C01.006.003.002	C01075b	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Canalette prefabbricate in cemento vibrato, costituite da embrici di misura 50x50x20, fornite e poste in opera secondo la massima pendenza delle scaricate stradali o delle pendici del terreno. Sono compresi: lo scavo; il costipamento del terreno d'appoggio della condotta; il bloccaggio delle canaline mediante paletti di castagno di diametro in punta non inferiore a cm 6 e di lunghezza cm 80, infissi a forza nel terreno; il raccordo alla pavimentazione stradale mediante strato di conglomerato bituminoso compresso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	con tegoli da cm 50x38/50 altezza = cm 15/20.	m	21,77
C01.006.003.003	C01075c	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Canalette prefabbricate in cemento vibrato, costituite da embrici di misura 50x50x20, fornite e poste in opera secondo la massima pendenza delle scaricate stradali o delle pendici del terreno. Sono compresi: lo scavo; il costipamento del terreno d'appoggio della condotta; il bloccaggio delle canaline mediante paletti di castagno di diametro in punta non inferiore a cm 6 e di lunghezza cm 80, infissi a forza nel terreno; il raccordo alla pavimentazione stradale mediante strato di conglomerato bituminoso compresso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	con tegoli da cm 50x38/50 altezza = cm 40.	m	25,67
C01.006.004.001	C01076	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Tubazione per scarico di acqua di superficie dei rilevati, in acciaio ondulato zincato, fornita e posta in opera. Sono compresi: le fasce di giunzione; le bocchette a cannocchiale; i pezzi speciali; l'eventuale fornitura e posa in opera di staffe. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	kg	3,13
C01.006.005.001	C01077	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Tubazione perforata di drenaggio in acciaio ondulato zincato, fornita e posta in opera, completa di fasce e giunzione. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	kg	3,71
C01.006.006.001	C01078a	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Manufatto tubolare in lamiera di acciaio ondulata zincata, per tombini ed opere di attraversamento stradale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i materiali per la giunzione (bulloni, dadi, ganci, ecc.); la zincatura con bagno caldo, su entrambe le facce, da praticare dopo il taglio e la piegatura dell'elemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	tipo ad elementi incastrati.	kg	3,44
C01.006.006.002	C01078b	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Manufatto tubolare in lamiera di acciaio ondulata zincata, per tombini ed opere di attraversamento stradale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i materiali per la giunzione (bulloni, dadi, ganci, ecc.); la zincatura con bagno caldo, su entrambe le facce, da praticare dopo il taglio e la piegatura dell'elemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	tipo a piastre multiple fino a m 2.	kg	3,2
C01.006.006.003	C01078c	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Manufatto tubolare in lamiera di acciaio ondulata zincata, per tombini ed opere di attraversamento stradale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i materiali per la giunzione (bulloni, dadi, ganci, ecc.); la zincatura con bagno caldo, su entrambe le facce, da praticare dopo il taglio e la piegatura dell'elemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	tipo a piastre multiple da m 2,01 a m 4.	kg	3,89
C01.006.006.004	C01078d	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Manufatto tubolare in lamiera di acciaio ondulata zincata, per tombini ed opere di attraversamento stradale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i materiali per la giunzione (bulloni, dadi, ganci, ecc.); la zincatura con bagno caldo, su entrambe le facce, da praticare dopo il taglio e la piegatura dell'elemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	tipo a piastre multiple oltre m 4,01.	kg	4,39
C01.006.007.001	C01079	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Rete metallica ad alta resistenza per il rivestimento di pendii o scaricate, in maglia esagonale a doppia torsione del tipo cm 10x12; cm 8x10; cm 6x8, in filo di ferro a forte zincatura, come previsto dalla Circolare del Consiglio Superiore LL.PP. n. 2078 del 27.8.1962, fornita e posta in opera. La stesura della rete può essere effettuata a mano o con l'ausilio di mezzo meccanico. In sommità la rete deve essere saldamente ancorata al terreno mediante apposita picchettatura e ripiegata su sé stessa. I teli di rete una volta stesi devono essere accuratamente legati tra loro in maniera continua. Inoltre si deve prevedere l'ancoraggio della rete in più punti, fissandola ogni m ² 10-15 di superficie rivestita; al piede della scaricata la rete dovrà essere ancorata in modo tale da permettere le periodiche e necessarie operazioni di scarico del materiale accumulato per poi ripristinare il tutto come all'origine. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la bonifica dei pendii.	vedi voce	m ²	11,55

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.006.008.001	C01080	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Fornitura e posa in opera di rivestimento di blocchi rocciosi instabili costituito da pannelli di rete metallica in fune in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230005-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), o in alternativa di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo alle prescrizioni del D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. I pannelli di rete metallica saranno realizzati con un'unica fune di orditura di acciaio ad anima metallica di grado non inferiore a 1770 N/mm2 (UNI EN 12385-2; UNI EN 12385-4), zincata in Classe A in conformità a UNI EN 10264-2, intrecciata in modo da formare maglie romboidali di dimensioni nominali non superiori a 300x300 mm; i pannelli saranno provvisti di una fune perimetrale di acciaio ad anima metallica di grado non inferiore a 1770 N/mm2 (UNI EN 12385-2), avente un diametro pari a 12 mm (UNI EN 12385-4), zincata in Classe A in conformità a UNI EN 10264-2, fissata alle maglie della rete mediante manicotti in alluminio. Gli incroci tra le funi di orditura saranno rinforzati, in modo da opporsi ad un'eventuale sollecitazione, tendente a deformare il pannello, mediante nodi realizzati su entrambi gli spezzoni di fune costituenti gli spigoli della maglia, in filo di acciaio galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A (UNI EN 10244-2). Il nodo, o altro sistema di chiusura, dovrà essere in grado di garantire una resistenza alla rottura (prova di trazione statica a strappo) non inferiore a 23 kN, quando testato in accordo a EAD 230005-00-0106. Le caratteristiche meccaniche della rete metallica (ovvero la resistenza a trazione e punzonamento) saranno comprovate mediante test in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230005-00-106). I pannelli in fune saranno fissati alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). La connessione tra pannelli di rete adiacenti e il collegamento tra la rete e gli ancoraggi predisposti (da computarsi a parte) verrà realizzata mediante l'impiego di funi di acciaio ad anima metallica di grado non inferiore a 1770 N/mm2 (UNI EN 12385-2), aventi un diametro minimo pari a 12 mm (UNI EN 12385-4), zincate in Classe A (UNI EN 10264-2), in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi. Le funi di collegamento dovranno essere tesate e fissate con relativi morsetti in conformità a UNI EN 13411-5. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. Sono compresi l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari, gli sfridi, sono esclusi l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato.	Pannello con maglia 300x300 mm, tessuto con fune di orditura diam. 10 mm e fune di orditura diam. 12 mm, avente una resistenza a trazione non inferiore a 240 kN/m e una resistenza a punzonamento non inferiore a 370 kN.	m ²	157,05
C01.006.008.002	NP	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Fornitura e posa in opera di rivestimento di blocchi rocciosi instabili costituito da pannelli di rete metallica in fune in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), in conformità a EAD 230005-00-0106 e di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), o in alternativa di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo alle prescrizioni del D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. I pannelli di rete metallica saranno realizzati con un'unica fune di orditura di acciaio ad anima metallica di grado non inferiore a 1770 N/mm2 (UNI EN 12385-2; UNI EN 12385-4), zincata in Classe A in conformità a UNI EN 10264-2, intrecciata in modo da formare maglie romboidali di dimensioni nominali non superiori a 300x300 mm; i pannelli saranno provvisti di una fune perimetrale di acciaio ad anima metallica di grado non inferiore a 1770 N/mm2 (UNI EN 12385-2), avente un diametro pari a 12 mm (UNI EN 12385-4), zincata in Classe A in conformità a UNI EN 10264-2, fissata alle maglie della rete mediante manicotti in alluminio. Gli incroci tra le funi di orditura saranno rinforzati, in modo da opporsi ad un'eventuale sollecitazione, tendente a deformare il pannello, mediante nodi realizzati su entrambi gli spezzoni di fune costituenti gli spigoli della maglia, in filo di acciaio galvanizzato con lega di Zinco - 5% Alluminio in Classe A (UNI EN 10244-2). Il nodo, o altro sistema di chiusura, dovrà essere in grado di garantire una resistenza alla rottura (prova di trazione statica a strappo) non inferiore a 23 kN, quando testato in accordo a EAD 230005-00-0106. Le caratteristiche meccaniche della rete metallica (ovvero la resistenza a trazione e punzonamento) saranno comprovate mediante test in accordo a UNI 11437 (o a EAD 230005-00-106). I pannelli in fune saranno fissati alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte). La connessione tra pannelli di rete adiacenti e il collegamento tra la rete e gli ancoraggi predisposti (da computarsi a parte) verrà realizzata mediante l'impiego di funi di acciaio ad anima metallica di grado non inferiore a 1770 N/mm2 (UNI EN 12385-2), aventi un diametro minimo pari a 12 mm (UNI EN 12385-4), zincate in Classe A (UNI EN 10264-2), in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi. Le funi di collegamento dovranno essere tesate e fissate con relativi morsetti in conformità a UNI EN 13411-5. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le prestazioni della rete richieste dal presente capitolato, le quantità fornite e la destinazione. Sono compresi l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari, gli sfridi, sono esclusi l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato.	Pannello con maglia 250x250 mm, tessuto con fune di orditura diam. 10 mm e fune di orditura diam. 12 mm, avente una resistenza a trazione non inferiore a 310 kN/m e una resistenza a punzonamento non inferiore a 380 kN.	m ²	117,79
C01.006.009.001	C01081	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Nolo di mezzo aereo (elicottero) per il trasporto di pannelli in rete di funi e/o barriere paramassi dal luogo di deposito al luogo di posa in opera. Sono compresi: il carico, il sollevamento, il trasporto e l'avvicinamento in quota alla zona di scarico; lo scarico a terra eseguito con ogni attenzione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutazione al metro quadrato dei pannelli di reti paramassi installati e/o di barriera paramassi montata.	vedi voce	m ²	32,47
C01.006.010.001	C01082	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Nolo di mezzo aereo (elicottero) per il trasporto di pannelli in rete di funi e/o barriere paramassi dal luogo di deposito al luogo di posa in opera. Sono compresi: il carico, il sollevamento, il trasporto e l'avvicinamento in quota alla zona di scarico; lo scarico a terra eseguito con ogni attenzione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutazione al quintale del materiale trasportato.	vedi voce	q	27,27
C01.006.011.001	C01083	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Abbattimento dei volumi rocciosi pericolanti e demolizione di quelli in condizione di equilibrio precario con l'impiego, ove necessario di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori. Sono compresi: il lavoro da eseguire a qualunque altezza dal piano stradale da parte del personale altamente specializzato (rocciatori); l'onere per l'impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione per il trascinamento al piede di quanto abbattuto; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la segnaletica stradale; il pilotaggio del traffico; il taglio delle piante, dei cespugli e delle ceppaie e il loro trasporto a rifiuto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m ²	13,31
C01.006.012.001	C01084	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Armatura supplementare al "Rivestimento di blocchi rocciosi" da realizzarsi mediante funi con anima metallica di acciaio zincato AMZ con resistenza non inferiore a kg/mm ² 190 del diametro di mm 12 da disporre in diagonale ai pannelli di rete paramassi secondo una disposizione a losanga di lato m 3,00 circa. Le funi di rinforzo delle reti paramassi devono essere inflatte nella redancia dell'ancoraggio di parete posto al centro del pannello e fissate agli ancoraggi del mosaico di pannelli previa piegatura su sé stesse su redancia aperta, preventivamente inserita nella redancia dell'ancoraggio di parete, e successivo bloccaggio anticorrimento da realizzarsi mediante n. 2 morsetti zincati per ogni estremità. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	vedi voce	m ²	6,63

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.006.013.001	C01085	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Noto di camion con gru per lo scarico, il sollevamento, il tiro in atto ed il successivo posizionamento in parete di pannelli paramassi in fune di acciaio zincato delle dimensioni di m 3.00x5.00 e del peso approssimativo di kg 100. Il camion con gru dovrà avere una portata ed uno sbarrico adeguati al carico da sollevare ed alla distanza di posizionamento dei pannelli in parete rocciosa. Sono compresi: il carico, il fissaggio dei pannelli e lo scarico dal camion; il sollevamento, il tiro in alto, l'avvicinamento alla parete da rivestire, il posizionamento in parete da effettuarsi con l'ausilio di personale a terra, il sostentamento del pannello fin tanto che gli operatori in parete non abbiano effettuato il primo fissaggio dei pannelli alla parete stessa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutazione eseguita a metro quadrato di pannelli effettivamente sollevati e posizionati.	vedi voce	m ²	19,84
C01.006.013a.001	NP	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di funi in trefoli di acciaio ad anima tessile zincata in Classe B in accordo a UNI EN 10264-2, per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la tesatura, fornitura e posa di idonea morsettatura. E inoltre compreso quanto altro occorre a dare l'opera finita.	Funi in trefoli di acciaio - Diametro della fune 12 mm	m	13,78
C01.006.013a.002	NP	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di funi in trefoli di acciaio ad anima tessile zincata in Classe B in accordo a UNI EN 10264-2, per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la tesatura, fornitura e posa di idonea morsettatura. E inoltre compreso quanto altro occorre a dare l'opera finita.	Funi in trefoli di acciaio - Diametro della fune 16 mm	m	15,12
C01.006.014.001	C01086	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Rete metallica plasticata ad alta resistenza per il rivestimento di pendii o scarpate, in maglia esagonale a doppia torsione del tipo cm 10x12; cm 8x10; cm 6x8, in filo di ferro a forte zincatura, come previsto dalla Circolare del Consiglio Superiore LL.PP. n. 2078 del 27/08/1962 e succ. mod., fornita e posta in opera. La stesura della rete può essere effettuata a mano o con l'ausilio di mezzo meccanico. In sommità la rete deve essere saldamente ancorata al terreno mediante apposita picchettatura e ripiegata su sé stessa. I teli di rete una volta stesi, devono essere accuratamente legati tra loro in maniera continua. Inoltre si deve prevedere l'ancoraggio della rete in più punti e cioè fissandola ogni m ² 10-15 di superficie rivestita; al piede della scarpata la rete dovrà essere ancorata in modo tale da permettere le periodiche e necessarie operazioni di scarico del materiale accumulato per poi ripristinare il tutto come all'origine. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la bonifica dei pendii.	vedi voce	m ²	13,57
C01.006.015.001	C01087	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Barriera in lamiera zincata paramassi, fornita e posta in opera, costituita da un montante verticale realizzato con profilo in lamiera piegata ad U rovescio con dimensioni di mm 260 x 165, spessore mm 4,2, con altezza variabile in relazione al numero degli elementi longitudinali da applicare. Gli elementi longitudinali sono realizzati con un profilo in lamiera sagomata ad S con dimensioni di mm 203 x 405 e lunghezza mm 2875, lo spessore è variabile da mm 2,0 a mm 3,5, a seconda della posizione in cui saranno montati e alle sollecitazioni che verranno preventivate. Gli elementi di collegamento sono realizzati con lamiera di spessore mm 4, piegata a trapezio la cui forma si adatta perfettamente all'interno degli elementi longitudinali, in modo da ripartire gli eventuali carichi ricevuti. All'interno dei montanti verticali viene posto un rinforzo in profilato NP180 allo scopo di aumentare la resistenza; il rinforzo longitudinale è costituito da un profilo sagomato a L da mm 100 x 50 di spessore mm 4 e lunghezza mm 2875, fissato al profilo superiore dell'elemento longitudinale allo scopo di irrigidirlo. Ogni elemento che compone la barriera paramassi dovrà essere collegato con bulloni ad alta resistenza di vari diametri a seconda degli spessori da collegare. Il posizionamento dei montanti verticali sarà di m 3,05, fissati su cordoli di fondazioni in cls per una profondità inferiore a m 0,80 ed un'altezza massima fuori terra non inferiore a m 2,84. Tutto il materiale sarà zincato a bagno caldo con non meno di kgxm ² 350 per faccia. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	kg	3,38
C01.006.016.001	C01088	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Seminagione di scarpate, con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura; l'innaffiamento fino all'attecchimento. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m ²	1,02
C01.006.017.001	NP	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La barriera paramassi sarà costituita da: - Struttura di sostegno: costituita da montanti in profilato di acciaio, disposti ad interasse pari a 10,0 m; - Struttura di intercettazione: costituita da pannelli di rete in filo e/o fune di acciaio con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete con una maglia di minori dimensioni per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; - Struttura di collegamento: costituita da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e eventuali controventi di monte in funi di acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore, morsetti, grilli in acciaio ecc.; - Eventuale sistema di assorbimento di energia: costituito da dissipatori o freni disposti sui controventi e/o sulle funi longitudinali; Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: - Funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2 - Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori - Filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A - Funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. Facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106, la barriera deve garantire livelli prestazionali minimi come sotto specificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti, gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi e l'eventuale uso dell'elicottero.	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia - Per categoria di livello di energia 0 (MEL >= 100 kJ) - Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 2,5 m	m ²	211,86

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.006.017.002	NP	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La barriera paramassi sarà costituita da: - Struttura di sostegno: costituita da montanti in profilato di acciaio, disposti ad interasse pari a 10,0 m; - Struttura di intercettazione: costituita da pannelli di rete in filo e/o fune di acciaio con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete con una maglia di minori dimensioni per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; - Struttura di collegamento: costituita da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e eventuali controventi di monte in funi di acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore, morsetti, grili in acciaio ecc.; - Eventuale sistema di assorbimento di energia: costituito da dissipatori o freni disposti sui controventi e/o sulle funi longitudinali; Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: - Funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2 - Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori - Filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A - Funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. Facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106, la barriera deve garantire livelli prestazionali minimi come sotto specificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti, gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi e l'eventuale uso dell'elicottero.	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia - Per categoria di livello di energia 2 (MEL >= 750 kJ) - Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 4,5 m	m²	225,78
C01.006.017.003	NP	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La barriera paramassi sarà costituita da: - Struttura di sostegno: costituita da montanti in profilato di acciaio, disposti ad interasse pari a 10,0 m; - Struttura di intercettazione: costituita da pannelli di rete in filo e/o fune di acciaio con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete con una maglia di minori dimensioni per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; - Struttura di collegamento: costituita da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e eventuali controventi di monte in funi di acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore, morsetti, grili in acciaio ecc.; - Eventuale sistema di assorbimento di energia: costituito da dissipatori o freni disposti sui controventi e/o sulle funi longitudinali; Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: - Funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2 - Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori - Filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A - Funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. Facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106, la barriera deve garantire livelli prestazionali minimi come sotto specificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti, gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi e l'eventuale uso dell'elicottero.	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia - Per categoria di livello di energia 3 (MEL >= 1000 kJ) - Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 5,0 m	m²	250,62
C01.006.017.004	NP	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La barriera paramassi sarà costituita da: - Struttura di sostegno: costituita da montanti in profilato di acciaio, disposti ad interasse pari a 10,0 m; - Struttura di intercettazione: costituita da pannelli di rete in filo e/o fune di acciaio con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete con una maglia di minori dimensioni per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; - Struttura di collegamento: costituita da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e eventuali controventi di monte in funi di acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore, morsetti, grili in acciaio ecc.; - Eventuale sistema di assorbimento di energia: costituito da dissipatori o freni disposti sui controventi e/o sulle funi longitudinali; Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: - Funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2 - Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori - Filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A - Funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. Facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106, la barriera deve garantire livelli prestazionali minimi come sotto specificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti, gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi e l'eventuale uso dell'elicottero.	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia - Per categoria di livello di energia 4 (MEL >= 1500 kJ) - Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 6,0 m	m²	286,91

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.006.017.005	NP	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La barriera paramassi sarà costituita da: - Struttura di sostegno: costituita da montanti in profilato di acciaio, disposti ad interasse pari a 10,0 m; - Struttura di intercettazione: costituita da pannelli di rete in filo e/o fune di acciaio con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete con una maglia di minori dimensioni per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; - Struttura di collegamento: costituita da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e eventuali controventi di monte in funi di acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore, morsetti, grili in acciaio ecc.; - Eventuale sistema di assorbimento di energia: costituito da dissipatori o freni disposti sui controventi e/o sulle funi longitudinali; Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: - Funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2 - Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori - Filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A - Funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. Facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106, la barriera deve garantire livelli prestazionali minimi come sotto specificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti, gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi e l'eventuale uso dell'elicottero.	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia - Per categoria di livello di energia 5 (MEL >= 2000 kJ) - Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 6,5 m	m²	322,44
C01.006.017.006	NP	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La barriera paramassi sarà costituita da: - Struttura di sostegno: costituita da montanti in profilato di acciaio, disposti ad interasse pari a 10,0 m; - Struttura di intercettazione: costituita da pannelli di rete in filo e/o fune di acciaio con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete con una maglia di minori dimensioni per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; - Struttura di collegamento: costituita da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e eventuali controventi di monte in funi di acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore, morsetti, grili in acciaio ecc.; - Eventuale sistema di assorbimento di energia: costituito da dissipatori o freni disposti sui controventi e/o sulle funi longitudinali; Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: - Funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2 - Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori - Filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A - Funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. Facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106, la barriera deve garantire livelli prestazionali minimi come sotto specificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti, gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi e l'eventuale uso dell'elicottero.	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia - Per categoria di livello di energia 6 (MEL >= 3000 kJ) - Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 7,5 m	m²	357,97
C01.006.017.007	NP	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La barriera paramassi sarà costituita da: - Struttura di sostegno: costituita da montanti in profilato di acciaio, disposti ad interasse pari a 10,0 m; - Struttura di intercettazione: costituita da pannelli di rete in filo e/o fune di acciaio con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete con una maglia di minori dimensioni per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; - Struttura di collegamento: costituita da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e eventuali controventi di monte in funi di acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore, morsetti, grili in acciaio ecc.; - Eventuale sistema di assorbimento di energia: costituito da dissipatori o freni disposti sui controventi e/o sulle funi longitudinali; Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: - Funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2 - Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori - Filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A - Funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. Facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106, la barriera deve garantire livelli prestazionali minimi come sotto specificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti, gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi e l'eventuale uso dell'elicottero.	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia - Per categoria di livello di energia 8 (MEL >= 5000 kJ) - Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 8,5 m	m²	404,1

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.006.017.008	NP	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia, prodotta in regime di qualità ISO 9001:2015, in possesso di ETA (Valutazione Tecnica Europea), rilasciata a seguito di prove in vera grandezza "crash test", secondo le modalità di prova indicate dal Documento di Valutazione Europeo EAD n. 340059-00-0106 (ex ETAG 027), in possesso di marcatura CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR 305/11), in accordo a quanto prescritto dal D.M 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La barriera paramassi sarà costituita da: - Struttura di sostegno: costituita da montanti in profilato di acciaio, disposti ad interasse pari a 10,0 m; - Struttura di intercettazione: costituita da pannelli di rete in filo e/o fune di acciaio con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete con una maglia di minori dimensioni per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei; - Struttura di collegamento: costituita da funi longitudinali (nel piano della barriera), controventi laterali e eventuali controventi di monte in funi di acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore, morsetti, grili in acciaio ecc.; - Eventuale sistema di assorbimento di energia: costituito da dissipatori o freni disposti sui controventi e/o sulle funi longitudinali; Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: - Funi in trefoli di acciaio in conformità a EN 10264-2 - Carpenteria metallica in acciaio zincata a caldo in conformità a UNI EN ISO 1461 e con zincatura elettrolitica per le componenti metalliche minori - Filo elementare per reti ad anelli in conformità a UNI EN 10244 2 Classe A - Funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune in conformità a EN 10264-2. Facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da EAD 340059-00-0106, la barriera deve garantire livelli prestazionali minimi come sotto specificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli oneri per la realizzazione degli eventuali plinti, gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi e l'eventuale uso dell'elicottero.	Barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia - Per categoria di livello di energia 8 (MEL >= 9000 kJ) - Allungamento massimo in condizione dinamica misurato durante la prova MEL 10,0 m	m ²	879,96
C01.006.018.001	NP	LAVORI STRADALI	OPERE VARIE	Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave per scegliere di seconda categoria; compreso e compensato l'onere per il carico, trasporto e scarico dalla cava al luogo di impiego, il noleggio delle attrezzature idonee alla posa in opera da qualsiasi altezza, la disposizione dei massi secondo le indicazioni della D.L. e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	vedi voce	t	86,35
C01.007.001.001	C01089a	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Lastriato in massello di I classe rispondente ai seguenti requisiti: - coefficiente di usura al tribometro minore di 5; - coefficiente di assorbimento acqua minore del 5%; - resistenza alla flessione maggiore a kgxcm ² 100; - resistenza all'urto maggiore o uguale a kgxm 0,25. Il massello dovrà essere scelto e lavorato a filo di sega sulle cinque facce secondo le norme d'arte, fornito e posto in opera con malta, questa compensata a parte, oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm 10, questa compresa. È compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e la boiacca di cemento (beverone) per la suggellatura dei giunti. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	di spessore cm 12.	m ²	206,74
C01.007.001.002	C01089b	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Lastriato in massello di I classe rispondente ai seguenti requisiti: - coefficiente di usura al tribometro minore di 5; - coefficiente di assorbimento acqua minore del 5%; - resistenza alla flessione maggiore a kgxcm ² 100; - resistenza all'urto maggiore o uguale a kgxm 0,25. Il massello dovrà essere scelto e lavorato a filo di sega sulle cinque facce secondo le norme d'arte, fornito e posto in opera con malta, questa compensata a parte, oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm 10, questa compresa. È compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e la boiacca di cemento (beverone) per la suggellatura dei giunti. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	di spessore cm 14.	m ²	215,75
C01.007.002.001	C01090a	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Lastriato con basoli di I classe di pietra arenaria o simile rispondente ai seguenti requisiti: - coefficiente di usura al tribometro minore di 5; - coefficiente di assorbimento acqua minore del 5%; - resistenza alla flessione maggiore a kgxcm ² 100; - resistenza all'urto maggiore o uguale a kgxm 0,25. I basoli devono essere scelti, lavorati a subbia (lavorazione della superficie a vista con scalpello a punta in modo da creare delle scanalature oblique) sulla faccia ed a scalpello negli assetti secondo le norme d'arte, forniti e posti in opera con malta, questa compensata a parte, oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm 10, questa compresa. È compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e la boiacca di cemento (beverone) per la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	di spessore cm 12.	m ²	186,75
C01.007.002.002	C01090b	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Lastriato con basoli di I classe di pietra arenaria o simile rispondente ai seguenti requisiti: - coefficiente di usura al tribometro minore di 5; - coefficiente di assorbimento acqua minore del 5%; - resistenza alla flessione maggiore a kgxcm ² 100; - resistenza all'urto maggiore o uguale a kgxm 0,25. I basoli devono essere scelti, lavorati a subbia (lavorazione della superficie a vista con scalpello a punta in modo da creare delle scanalature oblique) sulla faccia ed a scalpello negli assetti secondo le norme d'arte, forniti e posti in opera con malta, questa compensata a parte, oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm 10, questa compresa. È compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e la boiacca di cemento (beverone) per la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	di spessore cm 14.	m ²	196,75
C01.007.003.001	C01091a	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Lastriato con basoli di I classe di pietra arenaria o simile rispondente ai seguenti requisiti: - coefficiente di usura al tribometro minore di 5; - coefficiente di assorbimento acqua minore del 5%; - resistenza alla flessione maggiore a kgxcm ² 100; - resistenza all'urto maggiore o uguale a kgxm 0,25. I basoli devono essere scelti, lavorati a bocciarda sulla faccia ed a scalpello negli assetti secondo le norme d'arte, forniti e posti in opera con malta, questa compensata a parte, oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm 10, questa compresa. È compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e la boiacca di cemento (beverone) per la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	di spessore cm 12.	m ²	178,76
C01.007.003.002	C01091b	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Lastriato con basoli di I classe di pietra arenaria o simile rispondente ai seguenti requisiti: - coefficiente di usura al tribometro minore di 5; - coefficiente di assorbimento acqua minore del 5%; - resistenza alla flessione maggiore a kgxcm ² 100; - resistenza all'urto maggiore o uguale a kgxm 0,25. I basoli devono essere scelti, lavorati a bocciarda sulla faccia ed a scalpello negli assetti secondo le norme d'arte, forniti e posti in opera con malta, questa compensata a parte, oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm 10, questa compresa. È compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e la boiacca di cemento (beverone) per la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	di spessore cm 14.	m ²	186,75
C01.007.004.001	C01092a	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Lastriato con basoli di II classe di pietra arenaria o simile rispondente ai seguenti requisiti: - coefficiente di usura al tribometro minore di 5-8; - coefficiente di assorbimento acqua minore del 5-10%; - resistenza alla flessione maggiore a kgxcm ² 50-100; - resistenza all'urto maggiore o uguale a kgxm 0,20. I basoli devono essere scelti, lavorati a subbia sulla faccia ed a scalpello negli assetti secondo le norme d'arte; forniti e posti in opera con malta, questa compensata a parte, oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm 10, questa compresa. È compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e la boiacca di cemento (beverone) per la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	di spessore cm 12.	m ²	162,74

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.007.004.002	C01092b	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Lastricato con basoli di II classe di pietra arenaria o simile rispondente ai seguenti requisiti: - coefficiente di usura al tribometro minore di 5-8; - coefficiente di assorbimento acqua minore del 5-10%; - resistenza alla flessione maggiore a kg/cm^2 50-100; - resistenza all'urto maggiore o uguale a kg/m 0,20. I basoli devono essere scelti, lavorati a sabbia sulla faccia ed a scalpello negli assetti secondo le norme d'arte; forniti e posti in opera con malta, questa compensata a parte, oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm 10, questa compresa. È compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e la boiacca di cemento (beverone) per la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	di spessore cm 14.	m ²	169,75
C01.007.005.001	C01093a	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Lastricato con basoli di II classe di pietra arenaria o simile rispondente ai seguenti requisiti: - coefficiente di usura al tribometro minore di 5-8; - coefficiente di assorbimento acqua minore del 5-10%; - resistenza alla flessione maggiore a kg/cm^2 50-100; - resistenza all'urto maggiore o uguale a kg/m 0,20. I basoli devono essere scelti, lavorati a bocciarda, sulla faccia ed a scalpello negli assetti secondo le norme d'arte; forniti e posti in opera con malta, questa compensata a parte, oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm 10, questa compresa. È compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e la boiacca di cemento (beverone) per la suggellatura dei giunti. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	di spessore cm 12.	m ²	154,74
C01.007.005.002	C01093b	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Lastricato con basoli di II classe di pietra arenaria o simile rispondente ai seguenti requisiti: - coefficiente di usura al tribometro minore di 5-8; - coefficiente di assorbimento acqua minore del 5-10%; - resistenza alla flessione maggiore a kg/cm^2 50-100; - resistenza all'urto maggiore o uguale a kg/m 0,20. I basoli devono essere scelti, lavorati a bocciarda, sulla faccia ed a scalpello negli assetti secondo le norme d'arte; forniti e posti in opera con malta, questa compensata a parte, oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm 10, questa compresa. È compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e la boiacca di cemento (beverone) per la suggellatura dei giunti. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	di spessore cm 14.	m ²	162,74
C01.007.006.001	C01094	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Lastricato con basoli vecchi rilavorati a sabbia sulla faccia ed a scalpello negli assetti secondo le norme d'arte, posti in opera con malta, questa compensata a parte, oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm 10, questa compresa. È compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e la boiacca di cemento (beverone) per la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la rimozione dei basoli.	vedi voce	m ²	63,75
C01.007.007.001	C01095	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Lastricato con basoli vecchi, lavorati a bocciarda sulla faccia ed a scalpello negli assetti secondo le norme d'arte, posti in opera con malta, questa compensata a parte, oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm 10, questa compresa. È compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e la boiacca di cemento (beverone) per la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la rimozione dei basoli.	vedi voce	m ²	66,73
C01.007.008.001	C01096	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Lastricato di basoli vecchi, rilavorati solo negli assetti secondo le norme d'arte, rimessi in opera con malta, questa compensata a parte, oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm 10, questa compresa. È compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e la boiacca di cemento (beverone) per la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la rimozione dei basoli.	vedi voce	m ²	48,54
C01.007.009.001	C01097	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Lastricato con basoli vecchi rimessi in opera senza lavorazione, con malta, questa compensata a parte, oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm 10, questa compresa. È compreso l'eventuale spianamento del fondo stradale e la boiacca di cemento (beverone) per la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m ²	33,15
C01.007.010.001	C01098	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Rimozione di lastricati con basoli. Sono compresi: la rimozione dei basoli con l'accortezza necessaria al fine di non renderli inutilizzabili; l'accatastamento all'interno del cantiere; la pulizia e la preparazione per il rimontaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m ²	20,94
C01.007.011.001	C01099	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Compenso per l'impiego di malta cementizia per la posa in opera di lastricati con basoli vecchi e nuovi di qualunque classe, compresa la boiacca di cemento (beverone) per la suggellatura dei giunti.	vedi voce	m ²	7,38
C01.007.012.001	C01100	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Compenso allo sfido per tagli a larghezza costante su gavete, liste, a squadra etc., per caditoie del tipo stradale	vedi voce	m	6,57
C01.007.013.001	C01101	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Compenso per la configurazione di gavete a superficie curva, con freccia al centro non minore di cm 5.	vedi voce	m	62,26
C01.007.014.001	C01102a	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Rilavoratura a punta di vecchio basolato, in opera, di qualunque classe. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	a punta ordinaria.	m ²	27,95
C01.007.014.002	C01102b	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Rilavoratura a punta di vecchio basolato, in opera, di qualunque classe. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	a punta minuta.	m ²	30,43
C01.007.015.001	C01103a	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Rilavoratura a bocciarda di vecchio basolato, in opera, di qualunque classe. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	già lavorato a bocciarda.	m ²	29,76
C01.007.015.002	C01103b	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Rilavoratura a bocciarda di vecchio basolato, in opera, di qualunque classe. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	già lavorato a punta.	m ²	32,32
C01.007.016.001	C01104	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Rilavoratura a scalpello di assetti, su basolato in opera, di qualunque classe. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m	11,13
C01.007.017.001	C01105	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Fori per presa d'acqua, tagliati in basoli di qualunque classe. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	cad	15,14
C01.007.018.001	C01106	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Bitumatura a caldo dei giunti dei lastricati nuovi e vecchi, di qualunque classe. Sono compresi: la preventiva preparazione delle connessioni e loro accuratissima pulizia, fino ad almeno cm 3 di profondità; lo spargimento di sabbione; la bitumatura completa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m ²	5,26
C01.007.019.001	C01107a	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Cordoni (o cordoli o cigli) di travertino compatto, lavorati a filo di sega ed a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, di lunghezza ciascuno non minore di cm 70 e altezza minima di cm 25, forniti e posti in opera con malta idraulica. Sono compresi: il taglio del vecchio masso o della vecchia pavimentazione fino all'altezza di cm 15; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	di larghezza cm 40.	m	62,62
C01.007.019.002	C01107b	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Cordoni (o cordoli o cigli) di travertino compatto, lavorati a filo di sega ed a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, di lunghezza ciascuno non minore di cm 70 e altezza minima di cm 25, forniti e posti in opera con malta idraulica. Sono compresi: il taglio del vecchio masso o della vecchia pavimentazione fino all'altezza di cm 15; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	di larghezza cm 30.	m	54,62
C01.007.020.001	C01108a	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Cordonate fresate (segate) di pietra calcarea, fornite e poste in opera, rispondente ai seguenti requisiti: non gelivo; coefficiente di usura al tribometro minore di 1; coefficiente di assorbimento acqua minore di 1; resistenza alla flessione maggiore a kg/cm^2 200; resistenza all'urto maggiore a kg/m^2 0,40; resistenza alla compressione non inferiore a kg/cm^2 1500; peso specifico non inferiore a g/cm^3 2,5; dello spessore di cm 8, cm 10 o cm 12, lunghezza a correre, altezza variabile di cm 20-25 circa, i lati devono essere fresati. Sono compresi: il taglio; la preparazione del piano di posa; il rinfilanco con idoneo calcestruzzo; la stuccatura dei giunti; la spazzolatura delle committiture. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	dello spessore di cm 8 a correre.	m	64,63

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.007.020.002	C01108b	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Cordonate fresate (segate) di pietra calcarea, fornite e poste in opera, rispondente ai seguenti requisiti: non gelivo; coefficiente di usura al tribometro minore di 1; coefficiente di assorbimento acqua minore di 1; resistenza alla flessione maggiore a kg/cm^2 200; resistenza all'urto maggiore a kg/cm^2 0,40; resistenza alla compressione non inferiore a kg/cm^2 1500; peso specifico non inferiore a g/cm^3 2,5; dello spessore di cm 8, cm 10 o cm 12, lunghezza a correre, altezza variabile di cm 20-25 circa, i lati devono essere fresati. Sono compresi: il taglio; la preparazione del piano di posa; il rinfilanco con idoneo calcestruzzo; la stuccatura dei giunti; la spazzolatura delle commettiture. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	dello spessore di cm 10 a correre.	m	66,64
C01.007.020.003	C01108c	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Cordonate fresate (segate) di pietra calcarea, fornite e poste in opera, rispondente ai seguenti requisiti: non gelivo; coefficiente di usura al tribometro minore di 1; coefficiente di assorbimento acqua minore di 1; resistenza alla flessione maggiore a kg/cm^2 200; resistenza all'urto maggiore a kg/cm^2 0,40; resistenza alla compressione non inferiore a kg/cm^2 1500; peso specifico non inferiore a g/cm^3 2,5; dello spessore di cm 8, cm 10 o cm 12, lunghezza a correre, altezza variabile di cm 20-25 circa, i lati devono essere fresati. Sono compresi: il taglio; la preparazione del piano di posa; il rinfilanco con idoneo calcestruzzo; la stuccatura dei giunti; la spazzolatura delle commettiture. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	dello spessore di cm 12 a correre.	m	68,63
C01.007.021.001	C01109a	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Cordonate a piano di cava di pietra calcarea, fornite e poste in opera, rispondente ai seguenti requisiti: non gelivo; coefficiente di usura al tribometro minore di 1; coefficiente di assorbimento acqua minore di 1; resistenza alla flessione maggiore a kg/cm^2 200; resistenza all'urto maggiore a kg/cm^2 0,40; resistenza alla compressione non inferiore a kg/cm^2 1500; peso specifico non inferiore a g/cm^3 2,5; dello spessore di cm 8, cm 10 o cm 12, lunghezza a correre, altezza variabile di cm 20-25 circa, la faccia in vista deve essere ruvida (cioè a piano di cava), i lati devono essere tranciati (spaccati) e/o fiammati. Sono compresi: il taglio; la preparazione del piano di posa; il rinfilanco con idoneo calcestruzzo; la stuccatura dei giunti; la spazzolatura delle commettiture. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	dello spessore di cm 8 a correre.	m	64,63
C01.007.021.002	C01109b	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Cordonate a piano di cava di pietra calcarea, fornite e poste in opera, rispondente ai seguenti requisiti: non gelivo; coefficiente di usura al tribometro minore di 1; coefficiente di assorbimento acqua minore di 1; resistenza alla flessione maggiore a kg/cm^2 200; resistenza all'urto maggiore a kg/cm^2 0,40; resistenza alla compressione non inferiore a kg/cm^2 1500; peso specifico non inferiore a g/cm^3 2,5; dello spessore di cm 8, cm 10 o cm 12, lunghezza a correre, altezza variabile di cm 20-25 circa, la faccia in vista deve essere ruvida (cioè a piano di cava), i lati devono essere tranciati (spaccati) e/o fiammati. Sono compresi: il taglio; la preparazione del piano di posa; il rinfilanco con idoneo calcestruzzo; la stuccatura dei giunti; la spazzolatura delle commettiture. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	dello spessore di cm 10 a correre.	m	66,62
C01.007.021.003	C01109c	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Cordonate a piano di cava di pietra calcarea, fornite e poste in opera, rispondente ai seguenti requisiti: non gelivo; coefficiente di usura al tribometro minore di 1; coefficiente di assorbimento acqua minore di 1; resistenza alla flessione maggiore a kg/cm^2 200; resistenza all'urto maggiore a kg/cm^2 0,40; resistenza alla compressione non inferiore a kg/cm^2 1500; peso specifico non inferiore a g/cm^3 2,5; dello spessore di cm 8, cm 10 o cm 12, lunghezza a correre, altezza variabile di cm 20-25 circa, la faccia in vista deve essere ruvida (cioè a piano di cava), i lati devono essere tranciati (spaccati) e/o fiammati. Sono compresi: il taglio; la preparazione del piano di posa; il rinfilanco con idoneo calcestruzzo; la stuccatura dei giunti; la spazzolatura delle commettiture. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	dello spessore di cm 12 a correre.	m	68,63
C01.007.022.001	C01110	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Cordoncino estruso in conglomerato bituminoso a caldo, fornito e posto in opera, della sezione media di cm 15x15, realizzato meccanicamente, in modo da conferire l'uniformità della sezione. Sono compresi: la preventiva mano di ancoraggio, sul piano bitumato, con emulsione bituminosa ed una compattezza pari a quella prodotta da un rullo compressore da t 12. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m	9,59
C01.007.023.001	C01111	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m	20,89
C01.007.024.001	C01112	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Scheggionate di pietrame (scapoli) calcareo per lastricati o rivestimenti, fornite e poste in opera. Le pietre saranno scelte di spessore fino a cm 20, spianate sulla superficie a vista e squadrate negli assetti, di forma poligonale con quattro o più lati. Sono compresi: la posa in opera a mosaico o ad opera incerta; il letto di malta cementizia; la rabboccatura dei giunti con idonea malta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m ²	53,63
C01.007.025.001	C01113	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Selciato con i selci, alla romana, di lato da cm 9 a cm 12, lavorati a punta e posti in opera ad archi contrastanti, su letto di sabbia dello spessore di cm 10. Sono compresi: la sabbia; la battitura dei selci; l'innaffiamento della superficie; l'eventuale suggellatura dei giunti (quando non viene eseguita la bitumatura) con boiacca di cemento (beverone). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m ²	61,64
C01.007.026.001	C01114a	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Pavimentazione con cubetti di porfido posti in opera a secco, ad archi contrastanti, su letto di sabbia dello spessore da cm 8 (per le misure minori) a cm 10. Sono compresi: la fornitura della sabbia; la bitumatura dei cubetti; l'innaffiamento della superficie e l'eventuale suggellatura dei giunti (quando non viene eseguita la bitumatura) con boiacca di cemento (beverone). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	per cubetti di lato da cm 4 a cm 6.	m ²	66,97
C01.007.026.002	C01114b	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Pavimentazione con cubetti di porfido posti in opera a secco, ad archi contrastanti, su letto di sabbia dello spessore da cm 8 (per le misure minori) a cm 10. Sono compresi: la fornitura della sabbia; la bitumatura dei cubetti; l'innaffiamento della superficie e l'eventuale suggellatura dei giunti (quando non viene eseguita la bitumatura) con boiacca di cemento (beverone). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	per cubetti di lato da cm 6 a cm 8.	m ²	67,95
C01.007.026.003	C01114c	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Pavimentazione con cubetti di porfido posti in opera a secco, ad archi contrastanti, su letto di sabbia dello spessore da cm 8 (per le misure minori) a cm 10. Sono compresi: la fornitura della sabbia; la bitumatura dei cubetti; l'innaffiamento della superficie e l'eventuale suggellatura dei giunti (quando non viene eseguita la bitumatura) con boiacca di cemento (beverone). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	per cubetti di lato da cm 8 a cm 10.	m ²	69,95
C01.007.027.001	C01115	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di porfido, posti in opera a secco su letto di sabbia di cm 10. Sono compresi: la fornitura della sabbia; la battitura dei selci o cubetti; l'innaffiamento della superficie; l'eventuale suggellatura dei giunti (quando non viene eseguita la bitumatura) con boiacca di cemento (beverone). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m ²	47,18
C01.007.028.001	C01116a	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15, realizzato con ciottoli di fiume in pietra dura, diametro cm 8-10, coda di cm 12-13 collocati di punta su letto di sabbia, oppure di malta, e con le relative linee di fuga eseguite in mattoni posti a cottello come indicato dalla D.L. Sono compresi: la sabbia, oppure la malta; la battitura; la chiusura superiore con sabbia o malta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	su letto di sabbia.	m ²	59,39
C01.007.028.002	C01116b	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15, realizzato con ciottoli di fiume in pietra dura, diametro cm 8-10, coda di cm 12-13 collocati di punta su letto di sabbia, oppure di malta, e con le relative linee di fuga eseguite in mattoni posti a cottello come indicato dalla D.L. Sono compresi: la sabbia, oppure la malta; la battitura; la chiusura superiore con sabbia o malta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	su letto di malta.	m ²	67,4

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.007.029.001	C01117a	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Cordoli (o cigli) in pietra dura (tipo "Cagli") delle dimensioni di cm 25x20 di lunghezza variabile, forniti e posti in opera su massetto in cls. Sono compresi: il massetto in cls, dosato a kg 200 di cemento tipo "325" avente spessore di almeno cm 15; lo scavo; la stuccatura dei giunti con cemento bianco; la lavorazione a "pelle fina" e con bocciardatura delle facce in vista; la mascheratura. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	per cordoli retti.	m	56,4
C01.007.029.002	C01117b	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Cordoli (o cigli) in pietra dura (tipo "Cagli") delle dimensioni di cm 25x20 di lunghezza variabile, forniti e posti in opera su massetto in cls. Sono compresi: il massetto in cls, dosato a kg 200 di cemento tipo "325" avente spessore di almeno cm 15; lo scavo; la stuccatura dei giunti con cemento bianco; la lavorazione a "pelle fina" e con bocciardatura delle facce in vista; la mascheratura. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	per cordoli curvi con raggio inferiore a m 5,00.	m	65,41
C01.007.030.001	C01118	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Formazione di bocca di lupo su cordoli (o cigli) in pietra dura (tipo "Cagli") della sezione di cm 25x20, raccordata con tubi in cls del diametro di cm 20, sigillata con malta di cemento per consentire la perfetta tenuta. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	cad	37,39
C01.007.031.001	NP	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. È compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m², la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	vedi voce	m	33,93
C01.007.032.001	NP	LAVORI STRADALI	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm³ 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	vedi voce	m	42,97
C01.008.001.001	C01119a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA BARRIERE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva costituita da una fascia orizzontale in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda, paletti di sostegno in profilato metallico ad U mm 120x80x6 infissi nel terreno o nei manufatti ad interasse non superiore a m 3,60, distanziatori di tipo Europeo a 4 fori o a C, bulloneria, eventuali pezzi speciali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo, fornita e posta in opera. Conforme al DM 237/2004. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	con sostegni da cm 100 infissi su muratura con fori predisposti.	m	41,01
C01.008.001.002	C01119b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA BARRIERE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva costituita da una fascia orizzontale in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda, paletti di sostegno in profilato metallico ad U mm 120x80x6 infissi nel terreno o nei manufatti ad interasse non superiore a m 3,60, distanziatori di tipo Europeo a 4 fori o a C, bulloneria, eventuali pezzi speciali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo, fornita e posta in opera. Conforme al DM 237/2004. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	con sostegni da cm 165 infissi su terreno.	m	45,04
C01.008.001.003	C01119c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA BARRIERE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva costituita da una fascia orizzontale in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda, paletti di sostegno in profilato metallico ad U mm 120x80x6 infissi nel terreno o nei manufatti ad interasse non superiore a m 3,60, distanziatori di tipo Europeo a 4 fori o a C, bulloneria, eventuali pezzi speciali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo, fornita e posta in opera. Conforme al DM 237/2004. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	con sostegni da cm 195 infissi su terreno.	m	46,56
C01.008.001.004	C01119d	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA BARRIERE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva costituita da una fascia orizzontale in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda, paletti di sostegno in profilato metallico ad U mm 120x80x6 infissi nel terreno o nei manufatti ad interasse non superiore a m 3,60, distanziatori di tipo Europeo a 4 fori o a C, bulloneria, eventuali pezzi speciali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo, fornita e posta in opera. Conforme al DM 237/2004. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	con sostegni da cm 220 infissi su terreno.	m	49,06
C01.008.002.001	C01120a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva costituita da una fascia orizzontale in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda, fissata a sostegni in acciaio a doppia T IPE da mm 160 della lunghezza di cm 100, distanziatori rettangolari trapezoidale, piastrelle copri asola, bulloneria, eventuali pezzi speciali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66, fornita e posta in opera su marciapiede con fori predisposti. Il tutto rispondente conforme al DM 237/2004. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	con sostegni ad interasse m 3,00.	m	46,56
C01.008.002.002	C01120b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva costituita da una fascia orizzontale in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda, fissata a sostegni in acciaio a doppia T IPE da mm 160 della lunghezza di cm 100, distanziatori rettangolari trapezoidale, piastrelle copri asola, bulloneria, eventuali pezzi speciali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66, fornita e posta in opera su marciapiede con fori predisposti. Il tutto rispondente conforme al DM 237/2004. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	con sostegni ad interasse m 1,50.	m	54,39
C01.008.003.001	C01121a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva costituita da due nastri orizzontali in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda contrapposti e collegati da un profilato a C da 65x50x4 della lunghezza di cm30 (calastrello), paletti di sostegno in profilato metallico a C 120x80x6 infissi nel terreno per una profondità non inferiore a cm 110, posti ad interasse di m 1,80, distanziatori di forma poligonale tipo box scatolato dello spessore di mm 4, ancorati ai montanti mediante due bulloni, fascia corrente di base a "C" da 20x65x4, compresi pezzi speciali, piastrelle bulloneria, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo, fornita e posta in opera. Il tutto rispondente ai requisiti fissati nelle Norme Tecniche ed alle prescrizioni contenute nella Circolare del Ministero LL.PP. n.2337 del 11.07.1987. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	con sostegni altezza m 1,95.	m	107,7
C01.008.003.002	C01121b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva costituita da due nastri orizzontali in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda contrapposti e collegati da un profilato a C da 65x50x4 della lunghezza di cm30 (calastrello), paletti di sostegno in profilato metallico a C 120x80x6 infissi nel terreno per una profondità non inferiore a cm 110, posti ad interasse di m 1,80, distanziatori di forma poligonale tipo box scatolato dello spessore di mm 4, ancorati ai montanti mediante due bulloni, fascia corrente di base a "C" da 20x65x4, compresi pezzi speciali, piastrelle bulloneria, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo, fornita e posta in opera. Il tutto rispondente ai requisiti fissati nelle Norme Tecniche ed alle prescrizioni contenute nella Circolare del Ministero LL.PP. n.2337 del 11.07.1987. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	con sostegni altezza m 1,95 e nastri forniti dalla amministrazione per la realizzazione della fascia posteriore.	m	77,26

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.008.003.003	C01121c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva costituita da due nastri orizzontali in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda contrapposti e collegati da un profilato a C da 65x50x4 della lunghezza di cm30 (calastrello), paletti di sostegno in profilato metallico a C 120x80x6 infissi nel terreno per una profondità non inferiore a cm 110, posti ad interasse di m 1,80, distanziatori di forma poligonale tipo box scatolato dello spessore di mm 4, ancorato ai montanti mediante due bulloni, fascia corrente di base a "C" da 20x65x4, compresi pezzi speciali, piastrine bulloneria, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo, fornita e posta in opera. Il tutto rispondente ai requisiti fissati nelle Norme Tecniche ed alle prescrizioni contenute nella Circolare del Ministero LL.PP. n.2337 del 11.07.1987. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	con sostegni altezza m 2,20.	m	115,31
C01.008.003.004	C01121d	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva costituita da due nastri orizzontali in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda contrapposti e collegati da un profilato a C da 65x50x4 della lunghezza di cm30 (calastrello), paletti di sostegno in profilato metallico a C 120x80x6 infissi nel terreno per una profondità non inferiore a cm 110, posti ad interasse di m 1,80, distanziatori di forma poligonale tipo box scatolato dello spessore di mm 4, ancorato ai montanti mediante due bulloni, fascia corrente di base a "C" da 20x65x4, compresi pezzi speciali, piastrine bulloneria, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo, fornita e posta in opera. Il tutto rispondente ai requisiti fissati nelle Norme Tecniche ed alle prescrizioni contenute nella Circolare del Ministero LL.PP. n.2337 del 11.07.1987. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	con sostegni altezza m 2,20 e nastri forniti dalla amministrazione per la realizzazione della fascia posteriore.	m	81,6
C01.008.004.001	C01122a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva costituita da 2 fasce orizzontali in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda, paletti di sostegno in profilato metallico ad U 120x80x6 infissi nel terreno o nei manufatti, distanziatori di tipo Europeo a 4 fori o a C, bulloneria, eventuali pezzi speciali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo, fornita e posta in opera. Conforme al DM 237/2004. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	con sostegni ad interasse di m 3,00 e altezza m 2,20.	m	101,19
C01.008.004.002	C01122b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva costituita da 2 fasce orizzontali in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda, paletti di sostegno in profilato metallico ad U 120x80x6 infissi nel terreno o nei manufatti, distanziatori di tipo Europeo a 4 fori o a C, bulloneria, eventuali pezzi speciali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo, fornita e posta in opera. Conforme al DM 237/2004. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	con sostegni ad interasse di m 1,50 e altezza m 2,20.	m	118,57
C01.008.004.003	C01122c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva costituita da 2 fasce orizzontali in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda, paletti di sostegno in profilato metallico ad U 120x80x6 infissi nel terreno o nei manufatti, distanziatori di tipo Europeo a 4 fori o a C, bulloneria, eventuali pezzi speciali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo, fornita e posta in opera. Conforme al DM 237/2004. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	con sostegni ad interasse di m 1,50 e altezza m 1,25.	m	105,54
C01.008.005.001	C01123a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva costituita da due fasce orizzontali ciascuna costituita da due nastri contrapposti in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda collegate da un profilato a C da 65x50x4 della lunghezza di cm 30 (calastrello), paletti di sostegno in profilato metallico a C 120x80x6 infissi nel terreno o nelle murature, distanziatori di forma poligonale tipo box scatolato dello spessore di mm 4, ancorato ai montanti mediante due bulloni, fascia corrente di base a "C" da 20x65x4, compresi pezzi speciali, bulloneria, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio il tutto zincato a caldo, fornita e posta in opera. Conforme al DM 237/2004. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	su terra con sostegni altezza m 2,40 interasse m 1,80	m	155,58
C01.008.005.002	C01123b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva costituita da due fasce orizzontali ciascuna costituita da due nastri contrapposti in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda collegate da un profilato a C da 65x50x4 della lunghezza di cm 30 (calastrello), paletti di sostegno in profilato metallico a C 120x80x6 infissi nel terreno o nelle murature, distanziatori di forma poligonale tipo box scatolato dello spessore di mm 4, ancorato ai montanti mediante due bulloni, fascia corrente di base a "C" da 20x65x4, compresi pezzi speciali, bulloneria, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio il tutto zincato a caldo, fornita e posta in opera. Conforme al DM 237/2004. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	su terra con sostegni altezza m 2,40 interasse m 1,80 e nastro fornito dalla amministrazione per la fascia posteriore	m	118,57
C01.008.005.003	C01123c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva costituita da due fasce orizzontali ciascuna costituita da due nastri contrapposti in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda collegate da un profilato a C da 65x50x4 della lunghezza di cm 30 (calastrello), paletti di sostegno in profilato metallico a C 120x80x6 infissi nel terreno o nelle murature, distanziatori di forma poligonale tipo box scatolato dello spessore di mm 4, ancorato ai montanti mediante due bulloni, fascia corrente di base a "C" da 20x65x4, compresi pezzi speciali, bulloneria, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio il tutto zincato a caldo, fornita e posta in opera. Conforme al DM 237/2004. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	su muratura con sostegni altezza m 1,50 interasse m 1,80	m	142,52
C01.008.005.004	C01123d	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva costituita da due fasce orizzontali ciascuna costituita da due nastri contrapposti in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda collegate da un profilato a C da 65x50x4 della lunghezza di cm 30 (calastrello), paletti di sostegno in profilato metallico a C 120x80x6 infissi nel terreno o nelle murature, distanziatori di forma poligonale tipo box scatolato dello spessore di mm 4, ancorato ai montanti mediante due bulloni, fascia corrente di base a "C" da 20x65x4, compresi pezzi speciali, bulloneria, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio il tutto zincato a caldo, fornita e posta in opera. Conforme al DM 237/2004. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	su muratura con sostegni altezza m 1,50 interasse m 1,80 e nastro fornito dalla amministrazione per la fascia posteriore.	m	96,83
C01.008.005.005	C01123e	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva costituita da due fasce orizzontali ciascuna costituita da due nastri contrapposti in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda collegate da un profilato a C da 65x50x4 della lunghezza di cm 30 (calastrello), paletti di sostegno in profilato metallico a C 120x80x6 infissi nel terreno o nelle murature, distanziatori di forma poligonale tipo box scatolato dello spessore di mm 4, ancorato ai montanti mediante due bulloni, fascia corrente di base a "C" da 20x65x4, compresi pezzi speciali, bulloneria, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio il tutto zincato a caldo, fornita e posta in opera. Conforme al DM 237/2004. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	su muratura con sostegni altezza m 1,50 interasse m 1,50	m	155,58

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.008.006.001	C01124a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, tipo parapetto per manufatti stradali, costituita da una fascia orizzontale in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda fissata mediante distanziatori rettangolari o trapezoidali a sostegno in profilato metallico a doppio T rinforzato Tipo A 100 dell'altezza di cm 135 in acciaio opportunamente sagomato e rastremato, con mancorrente superiore a sezione cava di forma circolare delle dimensioni esterne di mm 60 e spessore non inferiore a mm 3, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi e per il fissaggio dei parapetti alle strutture murarie su fori predisposti, compresi altresì i pezzi speciali (terminali ed altri eventuali pezzi particolari), i dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo, fornita e posta in opera. Conforme al DM 237/2004. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	con sostegni interasse m 3,00.	m	59,84
C01.008.006.002	C01124b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, tipo parapetto per manufatti stradali, costituita da una fascia orizzontale in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda fissata mediante distanziatori rettangolari o trapezoidali a sostegno in profilato metallico a doppio T rinforzato Tipo A 100 dell'altezza di cm 135 in acciaio opportunamente sagomato e rastremato, con mancorrente superiore a sezione cava di forma circolare delle dimensioni esterne di mm 60 e spessore non inferiore a mm 3, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi e per il fissaggio dei parapetti alle strutture murarie su fori predisposti, compresi altresì i pezzi speciali (terminali ed altri eventuali pezzi particolari), i dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo, fornita e posta in opera. Conforme al DM 237/2004. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	con sostegni interasse m 1,50.	m	77,26
C01.008.007.001	C01125a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR tipo parapetto per manufatti stradali, costituita da una fascia orizzontale in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda fissata mediante distanziatori rettangolari o trapezoidali a sostegno in profilato metallico a doppio T rinforzato Tipo A 100 dell'altezza di cm 135 in acciaio opportunamente sagomato e rastremato, con mancorrente superiore a sezione cava di forma circolare delle dimensioni esterne di mm 60 e spessore non inferiore a mm 3, completo di piastra di base delle dimensioni di 300x300x10 opportunamente forate per il bloccaggio su 4 tirafondi, compresi altresì i pezzi speciali (terminali ed altri eventuali pezzi particolari), i distanziatori, le piastrelle copri asola, la bulloneria necessaria per il collegamento dei vari pezzi ed il fissaggio della barriera alla struttura, la fornitura e posa in opera di n. 4 tirafondi diametro mm 16, lunghezza mm 250 completi di dado e rondelle comprese le file di resina epossidica per il fissaggio dei tirafondi, compresa l'esecuzione di n. 4 fori eseguiti con trapano per l'alloggiamento dei medesimi, i dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo, fornita e posta in opera. Conforme al DM 237/2004. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	con sostegni interasse m 3,00.	m	81,6
C01.008.007.002	C01125b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a S235JR tipo parapetto per manufatti stradali, costituita da una fascia orizzontale in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda fissata mediante distanziatori rettangolari o trapezoidali a sostegno in profilato metallico a doppio T rinforzato Tipo A 100 dell'altezza di cm 135 in acciaio opportunamente sagomato e rastremato, con mancorrente superiore a sezione cava di forma circolare delle dimensioni esterne di mm 60 e spessore non inferiore a mm 3, completo di piastra di base delle dimensioni di 300x300x10 opportunamente forate per il bloccaggio su 4 tirafondi, compresi altresì i pezzi speciali (terminali ed altri eventuali pezzi particolari), i distanziatori, le piastrelle copri asola, la bulloneria necessaria per il collegamento dei vari pezzi ed il fissaggio della barriera alla struttura, la fornitura e posa in opera di n. 4 tirafondi diametro mm 16, lunghezza mm 250 completi di dado e rondelle comprese le file di resina epossidica per il fissaggio dei tirafondi, compresa l'esecuzione di n. 4 fori eseguiti con trapano per l'alloggiamento dei medesimi, i dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo, fornita e posta in opera. Conforme al DM 237/2004. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	con sostegni interasse m 1,50.	m	96,83
C01.008.008.001	C01126a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	nastro, spessore mm 3.	m	24,37
C01.008.008.002	C01126b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	elemento terminale, spessore mm 3.	m	18,39
C01.008.008.003	C01126c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	elemento terminale a terra lunghezza m 3,60, spessore mm 3.	m	126,2
C01.008.008.004	C01126d	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	sostegno mm 80x120x80, spessore mm 6.	m	24,91
C01.008.008.005	C01126e	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	sostegno a doppia TIPE da mm 160.	m	34,47
C01.008.008.006	C01126f	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	sostegno tipo A 100 altezza m 1,35 - 1,50.	m	46,56
C01.008.008.007	C01126g	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	sostegno tipo A 100 con piastra di base mm 300x300x10, altezza m 0,80 - 1,10.	m	55,49
C01.008.008.008	C01126h	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	sostegno tipo M 100 altezza m 1,35-1,50.	m	38,85
C01.008.008.009	C01126i	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	tubo corriformo diametro mm 48, spessore minimo mm 2,6.	m	6,3

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.008.008.010	C01126j	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	tubo corrímano diametro mm 60, spessore minimo mm 3,2.	m	8,49
C01.008.008.011	C01126k	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	distanziatore tipo europeo a 4 fori.	m	7,94
C01.008.008.012	C01126l	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	distanziatore mm 300x150x60, spessore mm 4.	m	4,82
C01.008.008.013	C01126m	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	distanziatore trapezoidale sezione max. mm 70x155x70, spessore mm 4.	m	6,3
C01.008.008.014	C01126n	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	distanziatore tipo box scatolato, spessore mm 4.	m	8,49
C01.008.008.015	C01126o	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	distanziatore per nastri contrapposti (calastrello) mm 50x65x50 lunghezza mm 300, spessore mm 4.	m	3,22
C01.008.008.016	C01126p	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	piastra base mm 300x300x10 4-6 fori, saldata al sostegno prima della zincatura.	m	18,39
C01.008.008.017	C01126q	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	4 tirafondi diametro mm 16 lunghezza cm 25, completi di dadi, rondelle e file in resina epossidica.	m	15,44
C01.008.008.018	C01126r	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	gruppo di 8 bulloni da mm 16 lunghezza max mm 25, completo di dadi e rondelle.	m	5,2
C01.008.008.019	C01126s	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	bullone singolo mm 16 lunghezza max mm 40, completo di dado e rondella.	m	0,8
C01.008.008.020	C01126t	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	bullone singolo mm 16 lunghezza max mm 125, completo di dado e rondella.	m	1,42
C01.008.008.021	C01126u	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	piastrina copriasola mm 100x45x5.	m	0,8
C01.008.008.022	C01126v	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriere di sicurezza retti o curvi in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, conforme al DM 237/2004, presso i magazzini del Committente indicati dalla Direzione Lavori. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa	corrente inferiore ad U mm 120x65x4.	m	14,37
C01.008.009.001	C01127	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOAASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Fornitura e posa in opera di trave posteriore con funzioni di irrobustimento e di distanziatore, di forma trapezoidale di interasse m 3,00 e di spessore mm 3 dimensioni mm 175 orizzontale, mm 230 verticale, realizzato in S235JR secondo le norme UNI 7070. Il canotto di collegamento ha lunghezza di mm 440, altezza mm 212 e larghezza mm 137 e profilo a C blocca trave. Le piastre di collegamento a quattro fori devono essere poste in numero di due ogni montante mentre quella a due fori ogni m 3,00. Le piastre di chiusura ed intermedie, la bulloneria a testa tonda di classe 8.8 devono corrispondere alle norme UNI 3740. Il tutto deve essere zincato a caldo secondo le norme UNI 5745. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa.	vedi voce	m	1,15
C01.008.010.001	C01128	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Smontaggio di nastri di barriera e rimontaggio con l'impiego di elementi forniti dall'Amministrazione compreso il trasporto da e per i depositi del Committente del materiale fornito o rimosso ed il rimontaggio dei dispositivi rifrangenti. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m	9,59
C01.008.011.001	C01129	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Compenso per bloccaggio tubi corrímano di barriere, mediante appositi spinotti passanti con teste ribattute oppure mediante saldatura e successiva verniciatura con zinco a freddo. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m	2,07
C01.008.012.001	C01130a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Smontaggio di barriera metallica completa e relativa bulloneria, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale presso i magazzini e depositi del Committente indicati dalla D.L. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Singola su rilevato.	singola su rilevato.	m	6,7
C01.008.012.002	C01130b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Smontaggio di barriera metallica completa e relativa bulloneria, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale presso i magazzini e depositi del Committente indicati dalla D.L. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Singola su rilevato.	singola su opera d'arte con sostegno infisso nella muratura.	m	9,56
C01.008.012.003	C01130c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Smontaggio di barriera metallica completa e relativa bulloneria, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale presso i magazzini e depositi del Committente indicati dalla D.L. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Singola su rilevato.	contrapposta su rilevato.	m	13,4
C01.008.012.004	C01130d	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Smontaggio di barriera metallica completa e relativa bulloneria, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale presso i magazzini e depositi del Committente indicati dalla D.L. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Singola su rilevato.	contrapposta su opera d'arte con sostegno infisso nella muratura.	m	15,13

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.008.012.005	C01130e	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Smontaggio di barriera metallica completa e relativa bulloneria, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale presso i magazzini e depositi del Committente indicati dalla D.L. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Singola su rilevato.	doppia e contrapposta su rilevato.	m	19,12
C01.008.012.006	C01130f	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Smontaggio di barriera metallica completa e relativa bulloneria, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale presso i magazzini e depositi del Committente indicati dalla D.L. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Singola su rilevato.	doppia e contrapposta su opera d'arte con sostegno infisso nella muratura.	m	20,85
C01.008.013.001	C01131	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Smontaggio, di barriera metallica, singola su rilevato, di tutti gli elementi della stessa, escluso l'onere del carico, trasporto e scarico presso i magazzini e depositi del Committente del materiale di risulta che resterà di proprietà dell'appaltatore. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m	5,01
C01.008.014.001	C01132a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Posa in opera di barriera metallica completa su opera d'arte con fori predisposti, su terra o su conglomerato bituminoso, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico sul luogo di impiego del materiale da prelevare dai magazzini e depositi del Committente indicati dalla D.L. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito	semplice su rilevato.	m	9,59
C01.008.014.002	C01132b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Posa in opera di barriera metallica completa su opera d'arte con fori predisposti, su terra o su conglomerato bituminoso, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico sul luogo di impiego del materiale da prelevare dai magazzini e depositi del Committente indicati dalla D.L. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito	semplice su opera d'arte con fori predisposti.	m	15,86
C01.008.014.003	C01132c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Posa in opera di barriera metallica completa su opera d'arte con fori predisposti, su terra o su conglomerato bituminoso, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico sul luogo di impiego del materiale da prelevare dai magazzini e depositi del Committente indicati dalla D.L. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito	contrapposta su rilevato.	m	18,16
C01.008.014.004	C01132d	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Posa in opera di barriera metallica completa su opera d'arte con fori predisposti, su terra o su conglomerato bituminoso, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico sul luogo di impiego del materiale da prelevare dai magazzini e depositi del Committente indicati dalla D.L. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito	contrapposta su opera d'arte con fori predisposti.	m	22,38
C01.008.015.001	C01133	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Posa in opera su barriere esistenti di fascia corrente di base ad U da mm 120x65x4. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m	4,08
C01.008.016.001	C01134	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Formazione di fori nella muratura di qualsiasi tipo della profondità non inferiore a cm 30 senza danneggiare le eventuali armature, idonei per l'alloggiamento dei sostegni per barriere. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m	30,66
C01.008.017.001	C01135	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Sistemazione ed allineamento di barriere metalliche in acciaio zincato (guardrail) esistenti mediante smontaggio, rialzo e rimontaggio dei sostegni su nuovi fori, delle fasce metalliche e della bulloneria, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, sia per i sostegni infissi su terra sia su calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m	11
C01.008.018.001	C01136	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura e posa in opera di tirafondi diametro mm 16 (n.4) di lunghezza mm 250, completi di dadi e rondelle e fialoidi in resina epossidica o meccanici di pari resistenza compresa l'esecuzione di n.4 fori a mezzo trapano per l'alloggiamento degli stessi. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m	33,18
C01.008.019.001	C01137	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Taglio di paletti tipo A 100 - M 100 mediante l'impiego di fiamma ossidrica e la verniciatura mediante zinco a freddo della superficie danneggiata. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m	4,98
C01.008.020.001	C01138	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Posa in opera di sostegno per barriere metalliche su terra o su opera d'arte con fori predisposti fornito dall'amministrazione. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m	15,16
C01.008.021.001	C01139a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera metallica stradale di sicurezza, a dissipazione controllata di energia, fornita e posta in opera, costituita da una serie di sostegni in profilato a U di cm 120x80, di altezza variabile e da una fascia orizzontale a tripla onda. Tra la fascia metallica ed i montanti devono essere interposti elementi distanziatori, dissipatori di energia, ed elementi di sganciamento. I sostegni devono essere collegati posteriormente da un tenditore. Le fasce metalliche devono avere un profilo a tre onde con sviluppo non minore di mm 750, altezza non minore a mm 510, larghezza non minore di mm 83 e spessore di mm 3. Le fasce devono essere forate, secondo l'interesse previsto per i montanti. Le giunzioni tra le fasce devono avere una sovrapposizione di almeno mm 320 e devono essere realizzate con 12 bulloni di congiunzione tra fascia e fascia, più 2 bulloni di congiunzione tra fascia e distanziatore. Le sovrapposizioni delle fasce devono essere realizzate in modo da presentare i risalti rivolti in modo contrario al verso di marcia dei veicoli. La distanza dal bordo interno del nastro, fino al sostegno verticale, deve essere non minore di mm 400. Il distanziatore deve essere collegato all'elemento di sganciamento ed al sostegno verticale tramite due bulloni. Nastro para ruote in acciaio Fe 430 costituito da profilato ad U 65x120x4. Ogni tratto deve essere dotato di elementi terminali, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66. I sostegni verticali devono essere alloggiati in appositi fori predisposti al bordo della carreggiata per la profondità prevista dall'attuale normativa. Per quanto altro sopra non previsto si fa riferimento alle prescrizioni citate nelle Norme Tecniche. Sono compresi i dispositivi rifrangenti che devono essere posti ad interesse non superiore a quello corrispondente a due nastri. Sono, inoltre, comprese le necessarie opere murarie ed ogni altro onere per dare le barriere in opera.	singola su rilevato, sostegno interesse m 2,00 e altezza m 2,20.	m	124,17

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.008.021.002	C01139b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera metallica stradale di sicurezza, a dissipazione controllata di energia, fornita e posta in opera, costituita da una serie di sostegni in profilato a U di cm 120x80, di altezza variabile e da una fascia orizzontale a tripla onda. Tra la fascia metallica ed i montanti devono essere interposti elementi distanziatori, dissipatori di energia, ed elementi di sganciamento. I sostegni devono essere collegati posteriormente da un tenditore. Le fasce metalliche devono avere un profilo a tre onde con sviluppo non minore di mm 750, altezza non minore a mm 510, larghezza non minore di mm 83 e spessore di mm 3. Le fasce devono essere forate, secondo l'interesse previsto per i montanti. Le giunzioni tra le fasce devono avere una sovrapposizione di almeno mm 320 e devono essere realizzate con 12 bulloni di congiunzione tra fascia e fascia, più 2 bulloni di congiunzione tra fascia e distanziatore. Le sovrapposizioni delle fasce devono essere realizzate in modo da presentare i risalti rivolti in modo contrario al verso di marcia dei veicoli. La distanza dal bordo interno del nastro, fino al sostegno verticale, deve essere non minore di mm 400. Il distanziatore deve essere collegato all'elemento di sganciamento ed al sostegno verticale tramite due bulloni. Nastro paraaruote in acciaio Fe 430 costituito da profilato ad U 65x120x4. Ogni tratto deve essere dotato di elementi terminali, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66. I sostegni verticali devono essere alloggiati in appositi fori predisposti al bordo della carreggiata per la profondità prevista dall'attuale normativa. Per quanto altro sopra non previsto si fa riferimento alle prescrizioni citate nelle Norme Tecniche. Sono compresi i dispositivi rifrangenti che devono essere posti ad interesse non superiore a quello corrispondente a due nastri. Sono, inoltre, comprese le necessarie opere murarie ed ogni altro onere per dare le barriere in opera.	singola su rilevato, sostegno interasse m 1,33 e altezza m 2,20.	m	143,49
C01.008.021.003	C01139c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera metallica stradale di sicurezza, a dissipazione controllata di energia, fornita e posta in opera, costituita da una serie di sostegni in profilato a U di cm 120x80, di altezza variabile e da una fascia orizzontale a tripla onda. Tra la fascia metallica ed i montanti devono essere interposti elementi distanziatori, dissipatori di energia, ed elementi di sganciamento. I sostegni devono essere collegati posteriormente da un tenditore. Le fasce metalliche devono avere un profilo a tre onde con sviluppo non minore di mm 750, altezza non minore a mm 510, larghezza non minore di mm 83 e spessore di mm 3. Le fasce devono essere forate, secondo l'interesse previsto per i montanti. Le giunzioni tra le fasce devono avere una sovrapposizione di almeno mm 320 e devono essere realizzate con 12 bulloni di congiunzione tra fascia e fascia, più 2 bulloni di congiunzione tra fascia e distanziatore. Le sovrapposizioni delle fasce devono essere realizzate in modo da presentare i risalti rivolti in modo contrario al verso di marcia dei veicoli. La distanza dal bordo interno del nastro, fino al sostegno verticale, deve essere non minore di mm 400. Il distanziatore deve essere collegato all'elemento di sganciamento ed al sostegno verticale tramite due bulloni. Nastro paraaruote in acciaio Fe 430 costituito da profilato ad U 65x120x4. Ogni tratto deve essere dotato di elementi terminali, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66. I sostegni verticali devono essere alloggiati in appositi fori predisposti al bordo della carreggiata per la profondità prevista dall'attuale normativa. Per quanto altro sopra non previsto si fa riferimento alle prescrizioni citate nelle Norme Tecniche. Sono compresi i dispositivi rifrangenti che devono essere posti ad interesse non superiore a quello corrispondente a due nastri. Sono, inoltre, comprese le necessarie opere murarie ed ogni altro onere per dare le barriere in opera.	doppia spartitraffico su rilevato, sostegno interasse m 2,00 e altezza m 2,20.	m	178,12
C01.008.021.004	C01139d	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera metallica stradale di sicurezza, a dissipazione controllata di energia, fornita e posta in opera, costituita da una serie di sostegni in profilato a U di cm 120x80, di altezza variabile e da una fascia orizzontale a tripla onda. Tra la fascia metallica ed i montanti devono essere interposti elementi distanziatori, dissipatori di energia, ed elementi di sganciamento. I sostegni devono essere collegati posteriormente da un tenditore. Le fasce metalliche devono avere un profilo a tre onde con sviluppo non minore di mm 750, altezza non minore a mm 510, larghezza non minore di mm 83 e spessore di mm 3. Le fasce devono essere forate, secondo l'interesse previsto per i montanti. Le giunzioni tra le fasce devono avere una sovrapposizione di almeno mm 320 e devono essere realizzate con 12 bulloni di congiunzione tra fascia e fascia, più 2 bulloni di congiunzione tra fascia e distanziatore. Le sovrapposizioni delle fasce devono essere realizzate in modo da presentare i risalti rivolti in modo contrario al verso di marcia dei veicoli. La distanza dal bordo interno del nastro, fino al sostegno verticale, deve essere non minore di mm 400. Il distanziatore deve essere collegato all'elemento di sganciamento ed al sostegno verticale tramite due bulloni. Nastro paraaruote in acciaio Fe 430 costituito da profilato ad U 65x120x4. Ogni tratto deve essere dotato di elementi terminali, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66. I sostegni verticali devono essere alloggiati in appositi fori predisposti al bordo della carreggiata per la profondità prevista dall'attuale normativa. Per quanto altro sopra non previsto si fa riferimento alle prescrizioni citate nelle Norme Tecniche. Sono compresi i dispositivi rifrangenti che devono essere posti ad interesse non superiore a quello corrispondente a due nastri. Sono, inoltre, comprese le necessarie opere murarie ed ogni altro onere per dare le barriere in opera.	doppia spartitraffico su rilevato, sostegno interasse m 1,33 e altezza m 2,20.	m	205,57
C01.008.021.005	C01139e	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera metallica stradale di sicurezza, a dissipazione controllata di energia, fornita e posta in opera, costituita da una serie di sostegni in profilato a U di cm 120x80, di altezza variabile e da una fascia orizzontale a tripla onda. Tra la fascia metallica ed i montanti devono essere interposti elementi distanziatori, dissipatori di energia, ed elementi di sganciamento. I sostegni devono essere collegati posteriormente da un tenditore. Le fasce metalliche devono avere un profilo a tre onde con sviluppo non minore di mm 750, altezza non minore a mm 510, larghezza non minore di mm 83 e spessore di mm 3. Le fasce devono essere forate, secondo l'interesse previsto per i montanti. Le giunzioni tra le fasce devono avere una sovrapposizione di almeno mm 320 e devono essere realizzate con 12 bulloni di congiunzione tra fascia e fascia, più 2 bulloni di congiunzione tra fascia e distanziatore. Le sovrapposizioni delle fasce devono essere realizzate in modo da presentare i risalti rivolti in modo contrario al verso di marcia dei veicoli. La distanza dal bordo interno del nastro, fino al sostegno verticale, deve essere non minore di mm 400. Il distanziatore deve essere collegato all'elemento di sganciamento ed al sostegno verticale tramite due bulloni. Nastro paraaruote in acciaio Fe 430 costituito da profilato ad U 65x120x4. Ogni tratto deve essere dotato di elementi terminali, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66. I sostegni verticali devono essere alloggiati in appositi fori predisposti al bordo della carreggiata per la profondità prevista dall'attuale normativa. Per quanto altro sopra non previsto si fa riferimento alle prescrizioni citate nelle Norme Tecniche. Sono compresi i dispositivi rifrangenti che devono essere posti ad interesse non superiore a quello corrispondente a due nastri. Sono, inoltre, comprese le necessarie opere murarie ed ogni altro onere per dare le barriere in opera.	singola su opera d'arte con fori predisposti, sostegno interasse m 1,33 e altezza m 1,30.	m	133,32

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.008.021.006	C01139f	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera metallica stradale di sicurezza, a dissipazione controllata di energia, fornita e posta in opera, costituita da una serie di sostegni in profilato a U di cm 120x80, di altezza variabile e da una fascia orizzontale a tripla onda. Tra la fascia metallica ed i montanti devono essere interposti elementi distanziatori, dissipatori di energia, ed elementi di sganciamento. I sostegni devono essere collegati posteriormente da un tenditore. Le fasce metalliche devono avere un profilo a tre onde con sviluppo non minore di mm 750, altezza non minore a mm 510, larghezza non minore di mm 83 e spessore di mm 3. Le fasce devono essere forate, secondo l'interesse previsto per i montanti. Le giunzioni tra le fasce devono avere una sovrapposizione di almeno mm 320 e devono essere realizzate con 12 bulloni di congiunzione tra fascia e fascia, più 2 bulloni di congiunzione tra fascia e distanziatore. Le sovrapposizioni delle fasce devono essere realizzate in modo da presentare i risalti rivolti in modo contrario al verso di marcia dei veicoli. La distanza dal bordo interno del nastro, fino al sostegno verticale, deve essere non minore di mm 400. Il distanziatore deve essere collegato all'elemento di sganciamento ed al sostegno verticale tramite due bulloni. Nastro paraaruote in acciaio Fe 430 costituito da profilato ad U 65x120x4. Ogni tratto deve essere dotato di elementi terminali, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66. I sostegni verticali devono essere alloggiati in appositi fori predisposti al bordo della carreggiata per la profondità prevista dall'attuale normativa. Per quanto altro sopra non previsto si fa riferimento alle prescrizioni citate nelle Norme Tecniche. Sono compresi i dispositivi rifrangenti che devono essere posti ad interesse non superiore a quello corrispondente a due nastri. Sono, inoltre, comprese le necessarie opere murarie ed ogni altro onere per dare le barriere in opera.	singola su opera d'arte con fori predisposti, sostegno interasse m 2,00 e altezza m 1,30.	m	115
C01.008.021.007	C01139g	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera metallica stradale di sicurezza, a dissipazione controllata di energia, fornita e posta in opera, costituita da una serie di sostegni in profilato a U di cm 120x80, di altezza variabile e da una fascia orizzontale a tripla onda. Tra la fascia metallica ed i montanti devono essere interposti elementi distanziatori, dissipatori di energia, ed elementi di sganciamento. I sostegni devono essere collegati posteriormente da un tenditore. Le fasce metalliche devono avere un profilo a tre onde con sviluppo non minore di mm 750, altezza non minore a mm 510, larghezza non minore di mm 83 e spessore di mm 3. Le fasce devono essere forate, secondo l'interesse previsto per i montanti. Le giunzioni tra le fasce devono avere una sovrapposizione di almeno mm 320 e devono essere realizzate con 12 bulloni di congiunzione tra fascia e fascia, più 2 bulloni di congiunzione tra fascia e distanziatore. Le sovrapposizioni delle fasce devono essere realizzate in modo da presentare i risalti rivolti in modo contrario al verso di marcia dei veicoli. La distanza dal bordo interno del nastro, fino al sostegno verticale, deve essere non minore di mm 400. Il distanziatore deve essere collegato all'elemento di sganciamento ed al sostegno verticale tramite due bulloni. Nastro paraaruote in acciaio Fe 430 costituito da profilato ad U 65x120x4. Ogni tratto deve essere dotato di elementi terminali, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66. I sostegni verticali devono essere alloggiati in appositi fori predisposti al bordo della carreggiata per la profondità prevista dall'attuale normativa. Per quanto altro sopra non previsto si fa riferimento alle prescrizioni citate nelle Norme Tecniche. Sono compresi i dispositivi rifrangenti che devono essere posti ad interesse non superiore a quello corrispondente a due nastri. Sono, inoltre, comprese le necessarie opere murarie ed ogni altro onere per dare le barriere in opera.	doppia spartitraffico su opera d'arte con fori predisposti, sostegno interasse m 1,33 e altezza m 1,30.	m	189,3
C01.008.021.008	C01139h	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera metallica stradale di sicurezza, a dissipazione controllata di energia, fornita e posta in opera, costituita da una serie di sostegni in profilato a U di cm 120x80, di altezza variabile e da una fascia orizzontale a tripla onda. Tra la fascia metallica ed i montanti devono essere interposti elementi distanziatori, dissipatori di energia, ed elementi di sganciamento. I sostegni devono essere collegati posteriormente da un tenditore. Le fasce metalliche devono avere un profilo a tre onde con sviluppo non minore di mm 750, altezza non minore a mm 510, larghezza non minore di mm 83 e spessore di mm 3. Le fasce devono essere forate, secondo l'interesse previsto per i montanti. Le giunzioni tra le fasce devono avere una sovrapposizione di almeno mm 320 e devono essere realizzate con 12 bulloni di congiunzione tra fascia e fascia, più 2 bulloni di congiunzione tra fascia e distanziatore. Le sovrapposizioni delle fasce devono essere realizzate in modo da presentare i risalti rivolti in modo contrario al verso di marcia dei veicoli. La distanza dal bordo interno del nastro, fino al sostegno verticale, deve essere non minore di mm 400. Il distanziatore deve essere collegato all'elemento di sganciamento ed al sostegno verticale tramite due bulloni. Nastro paraaruote in acciaio Fe 430 costituito da profilato ad U 65x120x4. Ogni tratto deve essere dotato di elementi terminali, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66. I sostegni verticali devono essere alloggiati in appositi fori predisposti al bordo della carreggiata per la profondità prevista dall'attuale normativa. Per quanto altro sopra non previsto si fa riferimento alle prescrizioni citate nelle Norme Tecniche. Sono compresi i dispositivi rifrangenti che devono essere posti ad interesse non superiore a quello corrispondente a due nastri. Sono, inoltre, comprese le necessarie opere murarie ed ogni altro onere per dare le barriere in opera.	spartitraffico su opera d'arte con fori predisposti, sostegno interasse m 2,00 e altezza m 1,30.	m	165,89
C01.008.021.009	C01139i	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera metallica stradale di sicurezza, a dissipazione controllata di energia, fornita e posta in opera, costituita da una serie di sostegni in profilato a U di cm 120x80, di altezza variabile e da una fascia orizzontale a tripla onda. Tra la fascia metallica ed i montanti devono essere interposti elementi distanziatori, dissipatori di energia, ed elementi di sganciamento. I sostegni devono essere collegati posteriormente da un tenditore. Le fasce metalliche devono avere un profilo a tre onde con sviluppo non minore di mm 750, altezza non minore a mm 510, larghezza non minore di mm 83 e spessore di mm 3. Le fasce devono essere forate, secondo l'interesse previsto per i montanti. Le giunzioni tra le fasce devono avere una sovrapposizione di almeno mm 320 e devono essere realizzate con 12 bulloni di congiunzione tra fascia e fascia, più 2 bulloni di congiunzione tra fascia e distanziatore. Le sovrapposizioni delle fasce devono essere realizzate in modo da presentare i risalti rivolti in modo contrario al verso di marcia dei veicoli. La distanza dal bordo interno del nastro, fino al sostegno verticale, deve essere non minore di mm 400. Il distanziatore deve essere collegato all'elemento di sganciamento ed al sostegno verticale tramite due bulloni. Nastro paraaruote in acciaio Fe 430 costituito da profilato ad U 65x120x4. Ogni tratto deve essere dotato di elementi terminali, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66. I sostegni verticali devono essere alloggiati in appositi fori predisposti al bordo della carreggiata per la profondità prevista dall'attuale normativa. Per quanto altro sopra non previsto si fa riferimento alle prescrizioni citate nelle Norme Tecniche. Sono compresi i dispositivi rifrangenti che devono essere posti ad interesse non superiore a quello corrispondente a due nastri. Sono, inoltre, comprese le necessarie opere murarie ed ogni altro onere per dare le barriere in opera.	singola su opera d'arte piastrino con tirafondi, sostegno interasse m 1,33 e altezza m 0,97.	m	136,37

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.008.021.010	C01139j	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera metallica stradale di sicurezza, a dissipazione controllata di energia, fornita e posta in opera, costituita da una serie di sostegni in profilato a U di cm 120x80, di altezza variabile e da una fascia orizzontale a tripla onda. Tra la fascia metallica ed i montanti devono essere interposti elementi distanziatori, dissipatori di energia, ed elementi di sganciamento. I sostegni devono essere collegati posteriormente da un tenditore. Le fasce metalliche devono avere un profilo a tre onde con sviluppo non minore di mm 750, altezza non minore a mm 510, larghezza non minore di mm 83 e spessore di mm 3. Le fasce devono essere forate, secondo l'interesse previsto per i montanti. Le giunzioni tra le fasce devono avere una sovrapposizione di almeno mm 320 e devono essere realizzate con 12 bulloni di congiunzione tra fascia e fascia, più 2 bulloni di congiunzione tra fascia e distanziatore. Le sovrapposizioni delle fasce devono essere realizzate in modo da presentare i risalti rivolti in modo contrario al verso di marcia dei veicoli. La distanza dal bordo interno del nastro, fino al sostegno verticale, deve essere non minore di mm 400. Il distanziatore deve essere collegato all'elemento di sganciamento ed al sostegno verticale tramite due bulloni. Nastro paraaruote in acciaio Fe 430 costituito da profilato ad U 65x120x4. Ogni tratto deve essere dotato di elementi terminali, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66. I sostegni verticali devono essere alloggiati in appositi fori predisposti al bordo della carreggiata per la profondità prevista dall'attuale normativa. Per quanto altro sopra non previsto si fa riferimento alle prescrizioni citate nelle Norme Tecniche. Sono compresi i dispositivi rifrangenti che devono essere posti ad interesse non superiore a quello corrispondente a due nastri. Sono, inoltre, comprese le necessarie opere murarie ed ogni altro onere per dare le barriere in opera.	singola opera d'arte piastrino con tirafondi, sostegno interasse m 2,00 e altezza m 0,97.	m	118,04
C01.008.021.011	C01139k	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera metallica stradale di sicurezza, a dissipazione controllata di energia, fornita e posta in opera, costituita da una serie di sostegni in profilato a U di cm 120x80, di altezza variabile e da una fascia orizzontale a tripla onda. Tra la fascia metallica ed i montanti devono essere interposti elementi distanziatori, dissipatori di energia, ed elementi di sganciamento. I sostegni devono essere collegati posteriormente da un tenditore. Le fasce metalliche devono avere un profilo a tre onde con sviluppo non minore di mm 750, altezza non minore a mm 510, larghezza non minore di mm 83 e spessore di mm 3. Le fasce devono essere forate, secondo l'interesse previsto per i montanti. Le giunzioni tra le fasce devono avere una sovrapposizione di almeno mm 320 e devono essere realizzate con 12 bulloni di congiunzione tra fascia e fascia, più 2 bulloni di congiunzione tra fascia e distanziatore. Le sovrapposizioni delle fasce devono essere realizzate in modo da presentare i risalti rivolti in modo contrario al verso di marcia dei veicoli. La distanza dal bordo interno del nastro, fino al sostegno verticale, deve essere non minore di mm 400. Il distanziatore deve essere collegato all'elemento di sganciamento ed al sostegno verticale tramite due bulloni. Nastro paraaruote in acciaio Fe 430 costituito da profilato ad U 65x120x4. Ogni tratto deve essere dotato di elementi terminali, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66. I sostegni verticali devono essere alloggiati in appositi fori predisposti al bordo della carreggiata per la profondità prevista dall'attuale normativa. Per quanto altro sopra non previsto si fa riferimento alle prescrizioni citate nelle Norme Tecniche. Sono compresi i dispositivi rifrangenti che devono essere posti ad interesse non superiore a quello corrispondente a due nastri. Sono, inoltre, comprese le necessarie opere murarie ed ogni altro onere per dare le barriere in opera.	doppia spartitraffico su opera d'arte piastrino con tirafondi, sostegno interasse m 1,33 e altezza m 0,97.	m	189,3
C01.008.021.012	C01139l	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera metallica stradale di sicurezza, a dissipazione controllata di energia, fornita e posta in opera, costituita da una serie di sostegni in profilato a U di cm 120x80, di altezza variabile e da una fascia orizzontale a tripla onda. Tra la fascia metallica ed i montanti devono essere interposti elementi distanziatori, dissipatori di energia, ed elementi di sganciamento. I sostegni devono essere collegati posteriormente da un tenditore. Le fasce metalliche devono avere un profilo a tre onde con sviluppo non minore di mm 750, altezza non minore a mm 510, larghezza non minore di mm 83 e spessore di mm 3. Le fasce devono essere forate, secondo l'interesse previsto per i montanti. Le giunzioni tra le fasce devono avere una sovrapposizione di almeno mm 320 e devono essere realizzate con 12 bulloni di congiunzione tra fascia e fascia, più 2 bulloni di congiunzione tra fascia e distanziatore. Le sovrapposizioni delle fasce devono essere realizzate in modo da presentare i risalti rivolti in modo contrario al verso di marcia dei veicoli. La distanza dal bordo interno del nastro, fino al sostegno verticale, deve essere non minore di mm 400. Il distanziatore deve essere collegato all'elemento di sganciamento ed al sostegno verticale tramite due bulloni. Nastro paraaruote in acciaio Fe 430 costituito da profilato ad U 65x120x4. Ogni tratto deve essere dotato di elementi terminali, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66. I sostegni verticali devono essere alloggiati in appositi fori predisposti al bordo della carreggiata per la profondità prevista dall'attuale normativa. Per quanto altro sopra non previsto si fa riferimento alle prescrizioni citate nelle Norme Tecniche. Sono compresi i dispositivi rifrangenti che devono essere posti ad interesse non superiore a quello corrispondente a due nastri. Sono, inoltre, comprese le necessarie opere murarie ed ogni altro onere per dare le barriere in opera.	doppia spartitraffico su opera d'arte piastrino con tirafondi, sostegno interasse m 2,00 e altezza m 0,97.	m	168,97
C01.008.022.001	C01140a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriera di sicurezza a tripla onda. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa.	nastri 3N interasse m 4,00, spessore mm 30/10.	m	133,32
C01.008.022.002	C01140b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriera di sicurezza a tripla onda. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa.	terminale.	m	124,17
C01.008.022.003	C01140c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriera di sicurezza a tripla onda. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa.	sostegno mm 80x120x80, spessore mm 6.	m	19,74
C01.008.022.004	C01140d	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriera di sicurezza a tripla onda. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa.	sostegno mm 120x80x6, altezza m 0,97 con piastra di base saldata mm 250x250x10.	m	32,16
C01.008.022.005	C01140e	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriera di sicurezza a tripla onda. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa.	distanziatore mm 570x392.	m	15,88
C01.008.022.006	C01140f	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriera di sicurezza a tripla onda. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa.	distanziatore mm 1000x392.	m	27,17
C01.008.022.007	C01140g	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriera di sicurezza a tripla onda. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa.	dissipatore di energia.	m	7,12

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.008.022.008	C01140h	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriera di sicurezza a tripla onda. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa.	dispositivo di sganciamento a C mm 137x110 x 6, lunghezza mm 340.	m	13,13
C01.008.022.009	C01140i	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriera di sicurezza a tripla onda. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa.	corrente inferiore ad U mm 120x65x4, interasse m 4,00.	m	52,94
C01.008.022.010	C01140j	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriera di sicurezza a tripla onda. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa.	piastrina sagomata ad L mm 75x50x6, lunghezza mm 100.	m	1,86
C01.008.022.011	C01140k	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriera di sicurezza a tripla onda. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa.	piatto sagomato mm 70x5, lunghezza mm 4140	m	24,83
C01.008.022.012	C01140l	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriera di sicurezza a tripla onda. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa.	piastrina copiasola mm 45x5x100	m	0,73
C01.008.022.013	C01140m	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriera di sicurezza a tripla onda. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa.	bullone testa tonda mm 16 lunghezza max mm 25, classe 8.8, completo di dado e rondella.	m	0,56
C01.008.022.014	C01140n	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriera di sicurezza a tripla onda. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa.	bullone testa tonda mm 16 lunghezza max mm 38, classe 8.8, completo di dado e rondella.	m	0,67
C01.008.022.015	C01140o	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Fornitura di elementi di barriera di sicurezza a tripla onda. È compreso quanto occorre per dare la fornitura completa.	bullone testa esagonale mm 10 lunghezza max mm 25, classe 4.6, completo di dado e rondella.	m	0,21
C01.008.023.001	C01141	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Smontaggio di barriera metallica a tripla onda completa e relativa bulloneria, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale presso i magazzini e depositi del Committente indicati dalla D.L. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m	0,61
C01.008.024.001	C01142	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Posa in opera di barriera metallica a tripla onda completa su opera d'arte con fori predisposti, su terra o su conglomerato bituminoso, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico sul luogo di impiego del materiale da prelevare dai magazzini e depositi del Committente indicati dalla D.L. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m	27,78
C01.008.025.001	C01143	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Sistemazione ed allineamento di barriere metalliche in acciaio zincato a tripla onda esistenti mediante smontaggio, rialzo e rimontaggio dei sostegni su nuovi fori, delle fasce metalliche e della bulloneria, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, sia per i sostegni infissi su terra sia su calcestruzzo. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m	31,33
C01.008.026.001	C01144a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera metallica laterale di sicurezza in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a mm 300, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pali di sostegno, i correnti, i distanziatori e la bulloneria in acciaio ad alta resistenza; gli elementi di avvio ed i pezzi speciali; la zincatura a caldo secondo norme UNI 5744-66 in ragione di g/m² 300; i dispositivi rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito e conforme alla normativa vigente. Per ogni metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento (LC) minimo rispetto alla classe di riferimento.	livello di contenimento LC = 82 KJ Classe N 2 (A2).	m	45,18
C01.008.026.002	C01144b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera metallica laterale di sicurezza in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a mm 300, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pali di sostegno, i correnti, i distanziatori e la bulloneria in acciaio ad alta resistenza; gli elementi di avvio ed i pezzi speciali; la zincatura a caldo secondo norme UNI 5744-66 in ragione di g/m² 300; i dispositivi rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito e conforme alla normativa vigente. Per ogni metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento (LC) minimo rispetto alla classe di riferimento.	livello di contenimento LC = 127 KJ Classe H1 (B3).	m	69,21
C01.008.026.003	C01144c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera metallica laterale di sicurezza in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a mm 300, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pali di sostegno, i correnti, i distanziatori e la bulloneria in acciaio ad alta resistenza; gli elementi di avvio ed i pezzi speciali; la zincatura a caldo secondo norme UNI 5744-66 in ragione di g/m² 300; i dispositivi rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito e conforme alla normativa vigente. Per ogni metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento (LC) minimo rispetto alla classe di riferimento.	livello di contenimento LC = 288 KJ Classe H2 (B1).	m	112,95
C01.008.026.004	C01144d	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera metallica laterale di sicurezza in acciaio di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a mm 300, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pali di sostegno, i correnti, i distanziatori e la bulloneria in acciaio ad alta resistenza; gli elementi di avvio ed i pezzi speciali; la zincatura a caldo secondo norme UNI 5744-66 in ragione di g/m² 300; i dispositivi rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito e conforme alla normativa vigente. Per ogni metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento (LC) minimo rispetto alla classe di riferimento.	livello di contenimento LC = 463 KJ Classe H3 (B2).	m	135,35
C01.008.027.001	C01145a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza in acciaio spartitraffico di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva, montata su piano viabile, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a mm 300, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pali di sostegno, i correnti, i distanziatori e la bulloneria in acciaio ad alta resistenza; gli elementi di avvio ed i pezzi speciali; la zincatura a caldo secondo norme UNI 5744-66 in ragione di g/m² 300; i dispositivi rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito e conforme alla normativa vigente. Per ogni metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento (LC) minimo rispetto alla classe di riferimento.	livello di contenimento LC = 288 KJ Classe H 2 (B1)	m	135,35

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.008.027.002	C01145b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza in acciaio spartitraffico di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva, montata su piano viabile, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a mm 300, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pali di sostegno, i correnti, i distanziatori e la bulloneria in acciaio ad alta resistenza; gli elementi di avvio ed i pezzi speciali; la zincatura a caldo secondo norme UNI 5744-66 in ragione di g/m ² 300; i dispositivi rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito e conforme alla normativa vigente. Per ogni metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento (LC) minimo rispetto alla classe di riferimento.	livello di contenimento LC = 463 KJ Classe H3 (B2)	m	186,26
C01.008.027.003	C01145c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza in acciaio spartitraffico di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva, montata su piano viabile, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a mm 300, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pali di sostegno, i correnti, i distanziatori e la bulloneria in acciaio ad alta resistenza; gli elementi di avvio ed i pezzi speciali; la zincatura a caldo secondo norme UNI 5744-66 in ragione di g/m ² 300; i dispositivi rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito e conforme alla normativa vigente. Per ogni metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento (LC) minimo rispetto alla classe di riferimento.	livello di contenimento LC = 572 KJ Classe H4 (B3)	m	217,79
C01.008.028.001	C01146a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza in acciaio per bordo ponte di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva, montata su cordolo in cemento armato, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a mm 300, fornita e posta in opera. Sono compresi: le piastre di ancoraggio; i pali di sostegno, i correnti, i distanziatori e la bulloneria in acciaio ad alta resistenza; gli elementi di avvio ed i pezzi speciali; la zincatura a caldo secondo norme UNI 5744-66 in ragione di g/m ² 300; i dispositivi rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito e conforme alla normativa vigente. Per ogni metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento (LC) minimo rispetto alla classe di riferimento.	livello di contenimento LC = 288 KJ Classe H 2 (B1)	m	160,81
C01.008.028.002	C01146b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza in acciaio per bordo ponte di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva, montata su cordolo in cemento armato, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a mm 300, fornita e posta in opera. Sono compresi: le piastre di ancoraggio; i pali di sostegno, i correnti, i distanziatori e la bulloneria in acciaio ad alta resistenza; gli elementi di avvio ed i pezzi speciali; la zincatura a caldo secondo norme UNI 5744-66 in ragione di g/m ² 300; i dispositivi rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito e conforme alla normativa vigente. Per ogni metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento (LC) minimo rispetto alla classe di riferimento.	livello di contenimento LC = 463 KJ Classe H3 (B2)	m	207,59
C01.008.028.003	C01146c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera di sicurezza in acciaio per bordo ponte di qualità non inferiore a S235JR, retta o curva, montata su cordolo in cemento armato, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a mm 300, fornita e posta in opera. Sono compresi: le piastre di ancoraggio; i pali di sostegno, i correnti, i distanziatori e la bulloneria in acciaio ad alta resistenza; gli elementi di avvio ed i pezzi speciali; la zincatura a caldo secondo norme UNI 5744-66 in ragione di g/m ² 300; i dispositivi rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito e conforme alla normativa vigente. Per ogni metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento (LC) minimo rispetto alla classe di riferimento.	livello di contenimento LC = 572 KJ Classe H4 (B3)	m	277,86
C01.008.030.001	C01219	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera stradale di sicurezza PER BORDO LATERALE, prodotta con materiali di pregio, legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten, sottoposta a prove d'urto secondo UNI EN1317-2, corredata da Certificato di Costanza della Prestazione (marcatura CE) secondo UNI EN1317-5 e Regolamento Comunitario CPR 305/2011. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati con acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica di caratteristiche meccaniche non inferiori a S355J0WP secondo UNI EN 10025-5. Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite in modo sostenibile, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato di conifera, prodotto in conformità alla norma UNI EN 386 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; con valori di resistenza meccanica secondo UNI EN 1194. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave, se necessario in base a UNI EN 350, secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351 e UNI EN 599, utilizzando preservanti di tipo "ecologico" (privi di Cromo ed Arsenico). Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 3 secondo UNI EN 335. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001. Sono compresi: l'infissione dei montanti; la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio; i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste; i dispositivi rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Classe di contenimento N2, Livello di contenimento Lc = 82 KJ, Larghezza di Lavoro non superiore a W4 (non superiore a 1,3 m), ASI livello A	m	188,93
C01.008.031.001	C01220	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Terminale curvo standard non certificato, per barriere di sicurezza in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten classe N2 W4 BORDO LATERALE, caratterizzato da speciale curva in legno lamellare di lunghezza non inferiore a 60 cm. Per ogni tratto distinto di barriera è necessario prevedere numero due elementi terminali, siano essi curvi, dritti e/o inclinati. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il palo di fine tratta; i dispositivi rifrangenti e quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	cad	460,64
C01.008.032.001	C01221	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Terminale dritto standard non certificato, per barriere di sicurezza in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten classe N2 W4 BORDO LATERALE di lunghezza non inferiore a 30 cm. Per ogni tratto distinto di barriera è necessario prevedere numero due elementi terminali, siano essi curvi, dritti e/o inclinati. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il palo di fine tratta; i dispositivi rifrangenti e quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	cad	119,09
C01.008.032a.001	NP	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Terminale inclinato per barriera stradale di sicurezza in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten - Classe N2 W4 BORDO LATERALE, per barriere di sicurezza in legno e acciaio. Per ogni tratto distinto di barriera è necessario prevedere numero due elementi terminali, siano essi curvi, dritti e/o inclinati. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il palo di fine tratta; i dispositivi rifrangenti e quanto occorre per dare il lavoro finito.	lunghezza approssimativa 1,7 metri	cad	649,73
C01.008.032a.002	NP	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Terminale inclinato per barriera stradale di sicurezza in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten - Classe N2 W4 BORDO LATERALE, per barriere di sicurezza in legno e acciaio. Per ogni tratto distinto di barriera è necessario prevedere numero due elementi terminali, siano essi curvi, dritti e/o inclinati. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il palo di fine tratta; i dispositivi rifrangenti e quanto occorre per dare il lavoro finito.	lunghezza approssimativa 4 metri	cad	978,3
C01.008.032a.003	NP	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Terminale inclinato per barriera stradale di sicurezza in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten - Classe N2 W4 BORDO LATERALE, per barriere di sicurezza in legno e acciaio. Per ogni tratto distinto di barriera è necessario prevedere numero due elementi terminali, siano essi curvi, dritti e/o inclinati. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il palo di fine tratta; i dispositivi rifrangenti e quanto occorre per dare il lavoro finito.	lunghezza approssimativa 8 metri	cad	1884

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.008.033.001	NP	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera stradale di sicurezza PER BORDO LATERALE, prodotta con materiali di pregio, legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten, sottoposta a prove d'urto secondo UNI EN1317-2, corredata da Certificato di Costanza della Prestazione (marcatura CE) secondo UNI EN1317-5 e Regolamento Comunitario CPR 305/2011. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati con acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica di caratteristiche meccaniche non inferiori a S355J0WP secondo UNI EN 10025-5. Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite in modo sostenibile, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato di conifera, prodotto in conformità alla norma UNI EN 386 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; con valori di resistenza meccanica secondo UNI EN 1194. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave, se necessario in base a UNI EN 350, secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351 e UNI EN 599, utilizzando preservanti di tipo "ecologico" (privi di Cromo ed Arsenico). Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 3 secondo UNI EN 335. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001. Sono compresi: l'infissione dei montanti; la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio; i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste; i dispositivi rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Classe di contenimento N2, Livello di contenimento Lc = 82 KJ, Larghezza di Lavoro non superiore a W5 (non superiore a 1,3 m), ASI livello A	m	188,93
C01.008.033a.001	NP	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI	Terminale dritto standard non certificato, per barriere di sicurezza in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten classe N2 W5 BORDO LATERALE di lunghezza non inferiore a 30 cm. Per ogni tratto distinto di barriera è necessario prevedere numero due elementi terminali, siano essi curvi, dritti e/o inclinati. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il palo di fine tratta; i dispositivi rifrangenti e quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	cad	157,04
C01.008.033b.001	NP	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI	Terminale inclinato per barriera stradale di sicurezza in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten - Classe N2 W5 BORDO LATERALE, per barriere di sicurezza in legno e acciaio. Per ogni tratto distinto di barriera è necessario prevedere numero due elementi terminali, siano essi curvi, dritti e/o inclinati. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il palo di fine tratta; i dispositivi rifrangenti e quanto occorre per dare il lavoro finito.	lunghezza approssimativa 4 metri	cad	700,33
C01.008.034.001	C01223	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera stradale di sicurezza PER BORDO LATERALE, prodotta con materiali di pregio, in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten, sottoposta a prove d'urto secondo UNI EN1317-2, corredata da Certificato di Costanza della Prestazione (marcatura CE) secondo UNI EN1317-5 e Regolamento Comunitario CPR 305/2011. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati con acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica di caratteristiche meccaniche non inferiori a S355J0WP secondo UNI EN 10025-5. Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite in modo sostenibile, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato di conifera, prodotto in conformità alla norma UNI EN 386 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; con valori di resistenza meccanica secondo UNI EN 1194. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave, se necessario in base a UNI EN 350, secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351 e UNI EN 599, utilizzando preservanti di tipo "ecologico" (privi di Cromo ed Arsenico). Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 3 secondo UNI EN 335. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001. Sono compresi: l'infissione dei montanti; la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio; i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste; i dispositivi rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Classe di contenimento H2, Livello di contenimento Lc = 288 KJ, Larghezza di Lavoro non superiore a W5 (non superiore a 1,7 m), ASI livello A	m	302,78
C01.008.035.001	C01224	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI	Terminale curvo standard non certificato, per barriere di sicurezza in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten classe H2 W5 BORDO LATERALE, caratterizzato da speciale curva in legno lamellare di lunghezza non inferiore a 60 cm. Per ogni tratto distinto di barriera è necessario prevedere numero due elementi terminali, siano essi curvi, dritti e/o inclinati. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il palo di fine tratta; i dispositivi rifrangenti e quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	cad	650,39
C01.008.036.001	C01225	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI	Terminale dritto standard non certificato, per barriere di sicurezza in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten classe H2 W5 BORDO LATERALE, di lunghezza non inferiore a 30 cm. Per ogni tratto distinto di barriera è necessario prevedere numero due elementi terminali, siano essi curvi, dritti e/o inclinati. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il palo di fine tratta; i dispositivi rifrangenti e quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	cad	207,64
C01.008.037.001	NP	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI	Terminale inclinato per barriera stradale di sicurezza in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten - Classe H2 W5 BORDO LATERALE, per barriere di sicurezza in legno e acciaio. Per ogni tratto distinto di barriera è necessario prevedere numero due elementi terminali, siano essi curvi, dritti e/o inclinati. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il palo di fine tratta; i dispositivi rifrangenti e quanto occorre per dare il lavoro finito.	lunghezza approssimativa 1,6 metri	cad	820,17
C01.008.038.001	C01227	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera stradale di sicurezza PER BORDO PONTE O OPERA D'ARTE, prodotta con materiali di pregio, legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten, sottoposta a prove d'urto secondo UNI EN1317-2, corredata da Certificato di Costanza della Prestazione (marcatura CE) secondo UNI EN1317-5 e Regolamento Comunitario CPR 305/2011. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati con acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica di caratteristiche meccaniche non inferiori a S355J0WP secondo UNI EN 10025-5. Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite in modo sostenibile, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato di conifera, prodotto in conformità alla norma UNI EN 386 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; con valori di resistenza meccanica secondo UNI EN 1194. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave, se necessario in base a UNI EN 350, secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351 e UNI EN 599, utilizzando preservanti di tipo "ecologico" (privi di Cromo ed Arsenico). Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 3 secondo UNI EN 335. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001. Sono compresi: l'ancoraggio dei montanti al cordolo; la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio; i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste; i dispositivi rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Classe di contenimento H2, Livello di contenimento Lc = 288 KJ, per installazione su cordolo rialzato fino a 15 cm rispetto al piano viabile, Larghezza di Lavoro non superiore a W5 (non superiore a 1,7 m), ASI non superiore al livello B.	m	386,89

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.008.039.001	C01228	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Terminale curvo standard non certificato, per barriere di sicurezza in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten classe H2 W5 BORDO PONTE per cordolo rialzato fino a 15 cm, caratterizzato da speciale curva in legno lamellare di lunghezza non inferiore a 60 cm. Per ogni tratto distinto di barriera è necessario prevedere numero due elementi terminali, siano essi curvi, dritti e/o inclinati. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il palo di fine tratta; i dispositivi rifrangenti e quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	cad	679,79
C01.008.040.001	C01229	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Terminale dritto standard non certificato, per barriere di sicurezza in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten classe H2 W5 BORDO PONTE per cordolo rialzato fino a 15 cm, di lunghezza non inferiore a 30 cm. Per ogni tratto distinto di barriera è necessario prevedere numero due elementi terminali, siano essi curvi, dritti e/o inclinati. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il palo di fine tratta; i dispositivi rifrangenti e quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	cad	256,02
C01.008.042.001	C01231	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera stradale di sicurezza PER BORDO PONTE O OPERA D'ARTE, prodotta con materiali di pregio, legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten, sottoposta a prove d'urto secondo UNI EN1317-2, corredata da Certificato di Costanza della Prestazione (marcatura CE) secondo UNI EN1317-5 e Regolamento Comunitario CPR 305/2011. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati con acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica di caratteristiche meccaniche non inferiori a S355J0WP secondo UNI EN 10025-5. Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite in modo sostenibile, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato di conifera, prodotto in conformità alla norma UNI EN 386 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; con valori di resistenza meccanica secondo UNI EN 1194. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave, se necessario in base a UNI EN 350, secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351 e UNI EN 599, utilizzando preservanti di tipo "ecologico" (privi di Cromo ed Arsenico). Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 3 secondo UNI EN 335. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001. Sono compresi: l'ancoraggio dei montanti al cordolo; la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio; i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste; i dispositivi rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Classe di contenimento H2 Livello di contenimento Lc = 288 KJ, per installazione su cordolo con larghezza non inferiore a 40 centimetri e rialzato fino a 5 cm rispetto al piano viabile, Larghezza di Lavoro non superiore a W6 (non superiore a 2,1 m), ASI livello A.	m	386,89
C01.008.043.001	C01232	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Terminale curvo standard non certificato, per barriere di sicurezza in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten classe H2 W6 BORDO PONTE per cordolo rialzato fino a 5 cm, di larghezza 40 cm, caratterizzato da speciale curva in legno lamellare di lunghezza non inferiore a 60 cm. Per ogni tratto distinto di barriera è necessario prevedere numero due elementi terminali, siano essi curvi, dritti e/o inclinati. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il palo di fine tratta; i dispositivi rifrangenti e quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	cad	679,79
C01.008.044.001	C01233	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Terminale dritto standard non certificato, per barriere di sicurezza in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten classe H2 W6 BORDO PONTE per cordolo rialzato fino a 5 cm, di larghezza 40 cm, di lunghezza non inferiore a 30 cm. Per ogni tratto distinto di barriera è necessario prevedere numero due elementi terminali, siano essi curvi, dritti e/o inclinati. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il palo di fine tratta; i dispositivi rifrangenti e quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	cad	256,02
C01.008.046.001	C01235	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera stradale di sicurezza PER BORDO PONTE O OPERA D'ARTE, prodotta con materiali di pregio, legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten, sottoposta a prove d'urto secondo UNI EN1317-2, corredata da Certificato di Costanza della Prestazione (marcatura CE) secondo UNI EN1317-5 e Regolamento Comunitario CPR 305/2011. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati con acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica di caratteristiche meccaniche non inferiori a S355J0WP secondo UNI EN 10025-5. Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite in modo sostenibile, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato di conifera, prodotto in conformità alla norma UNI EN 386 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; con valori di resistenza meccanica secondo UNI EN 1194. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave, se necessario in base a UNI EN 350, secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351 e UNI EN 599, utilizzando preservanti di tipo "ecologico" (privi di Cromo ed Arsenico). Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 3 secondo UNI EN 335. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001. Sono compresi: l'ancoraggio dei montanti al cordolo; la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio; i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste; i dispositivi rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Classe di contenimento H2 Livello di contenimento Lc = 288 KJ, per installazione su cordolo con larghezza non inferiore a 40 centimetri e rialzato fino a 5 cm rispetto al piano viabile, Larghezza di Lavoro non superiore a W4 (non superiore a 2,1 m), ASI livello A.	m	336,29
C01.008.047.001	C01236	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Terminale curvo standard non certificato, per barriere di sicurezza in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten classe H2 W4 BORDO PONTE per cordolo rialzato fino a 5 cm, caratterizzato da speciale curva in legno lamellare di lunghezza non inferiore a 60 cm. Per ogni tratto distinto di barriera è necessario prevedere numero due elementi terminali, siano essi curvi, dritti e/o inclinati. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il palo di fine tratta; i dispositivi rifrangenti e quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	cad	622,87
C01.008.048.001	C01237	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Terminale dritto standard non certificato, per barriere di sicurezza in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten classe H2 W4 BORDO PONTE per cordolo rialzato fino a 5 cm, di lunghezza non inferiore a 30 cm. Per ogni tratto distinto di barriera è necessario prevedere numero due elementi terminali, siano essi curvi, dritti e/o inclinati. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il palo di fine tratta; i dispositivi rifrangenti e quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	cad	180,12

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.008.050.001	C01239	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera stradale di sicurezza PER BORDO PONTE O OPERA D'ARTE, prodotta con materiali di pregio, legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten, sottoposta a prove d'urto secondo UNI EN1317-2, corredata da Certificato di Costanza della Prestazione (marcatura CE) secondo UNI EN1317-5 e Regolamento Comunitario CPR 305/2011. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati con acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica di caratteristiche meccaniche non inferiori a S355J0WP secondo UNI EN 10025-5. Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite in modo sostenibile, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato di conifera, prodotto in conformità alla norma UNI EN 386 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; con valori di resistenza meccanica secondo UNI EN 1194. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave, se necessario in base a UNI EN 350, secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351 e UNI EN 599, utilizzando preservanti di tipo "ecologico" (privi di Cromo ed Arsenico). Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 3 secondo UNI EN 335. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001. Sono compresi: l'ancoraggio dei montanti al cordolo; la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio; i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste; i dispositivi rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Classe di contenimento N2 Livello di contenimento Lc = 82 KJ, per installazione su cordolo con larghezza non inferiore a 40 centimetri e rialzato fino a 15 cm rispetto al piano viabile. Larghezza di Lavoro non superiore a W4 (non superiore a 1,3 m), ASI livello A.	m	266,71
C01.008.051.001	C01240	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Terminale curvo standard non certificato, per barriere di sicurezza in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten classe H2 W4 BORDO PONTE per cordolo rialzato fino a 15 cm, caratterizzato da speciale curva in legno lamellare di lunghezza non inferiore a 60 cm. Per ogni tratto distinto di barriera è necessario prevedere numero due elementi terminali, siano essi curvi, dritti e/o inclinati. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il palo di fine tratta; i dispositivi rifrangenti e quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	cad	553,29
C01.008.052.001	C01241	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Terminale dritto standard non certificato, per barriere di sicurezza in legno lamellare di conifera ed acciaio tipo corten classe H2 W4 BORDO PONTE per cordolo rialzato fino a 15 cm, di lunghezza non inferiore a 30 cm. Per ogni tratto distinto di barriera è necessario prevedere numero due elementi terminali, siano essi curvi, dritti e/o inclinati. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il palo di fine tratta; i dispositivi rifrangenti e quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	cad	180,12
C01.008.053.001	C01152a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Fresatura a sezione ristretta di pavimentazione bituminosa per l'impianto di spartitraffico e/o attraversamenti stradali. Sono compresi: l'allontanamento del materiale di risulta; la pulizia del piano viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	fino a cm 5.	m ² *cm	0,75
C01.008.053.002	C01152b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Fresatura a sezione ristretta di pavimentazione bituminosa per l'impianto di spartitraffico e/o attraversamenti stradali. Sono compresi: l'allontanamento del materiale di risulta; la pulizia del piano viabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	da cm 5,01 a cm 15.	m ² *cm	0,65
C01.008.054.001	C01153	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera spartitraffico tipo "New Jersey" dell'altezza non inferiore a m 1,00 dal piano bitumato e con la base non inferiore a cm 60, in sommità non inferiore a cm 15, realizzata in conglomerato cementizio C 28/35 N/mm ² , armata con 2 ferri tondi del diametro di mm 12, ad aderenza migliorata tipo B450C avente sezione trasversale scomponibile nelle seguenti figure geometriche: un rettangolo nella parte inferiore e due trapezi retti uno nella parte intermedia e l'altro nella parte superiore. Il dimensionamento di dette figure sarà indicato di volta in volta dalla D.L. La posa in opera verrà eseguita mediante macchina ad estrusione. Sono compresi: le operazioni di ammassamento, per quanto necessario, nella sovrastruttura; la interruzione della barriera stessa; le opere di allaccio ai pozzetti di raccolta delle acque; la costruzione dei giunti di dilatazione a circa m 8,00. In casi particolari, in presenza di opere d'arte, tale intervallo verrà stabilito dalla D.L.; il pilotaggio del traffico e l'apposizione della segnaletica d'obbligo, sia orizzontale che verticale, nei casi in cui i lavori sono eseguiti in presenza di traffico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m	114,27
C01.008.055.001	C01154	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Elemento monofilare rinforzato (con barra DIWIDAG), realizzato in calcestruzzo C45/50, con armatura B450C, altezza m 1,00, larghezza m 0,62 alla base e di cm 15 in testa, lunghezza m 6,20, armatura kg 124 per elemento, fornito e posto in opera. L'unione superiore degli elementi è ottenuta mediante una barra DIWIDAG da mm 20, posizionata longitudinalmente, con doppia mano di vernice a base di resina epossidica sulla parte fuoriuscente, resa continua mediante manicotto di compensazione. Alla base degli elementi sono previste n. 2 piastre su ogni giunto di mm 280x75x10 più n. 2 barre con le estremità filettate da mm 24, L = 595, più n. 4 dadi M 24; il tutto in acciaio zincato a caldo. È compreso il carico, il trasporto, lo scarico e la posa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m	169,43
C01.008.056.001	C01155	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Gruppo terminale formato da due terminali, un palo e un gruppo di bulloni, fornito e posto in opera. Sono compresi gli attacchi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	cad	2593,83
C01.008.057.001	C01156a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Pannelli di protezione, forniti e posti in opera, di lunghezza utile per interassi di mm 3000/4000 ed altezza mm 1970, da posizionarsi a ridosso della barriera di sicurezza e/o parapetti, composto da telaio U mm 60x30x3 in acciaio zincato, rete ondulata maglia 50x50 diametro mm 3, eventuale lamiera sp. mm 2,0 nella parte inferiore. Sono compresi: staffe per il bloccaggio; relativa bulloneria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	pannelli con sola rete.	m	99,73
C01.008.057.002	C01156b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Pannelli di protezione, forniti e posti in opera, di lunghezza utile per interassi di mm 3000/4000 ed altezza mm 1970, da posizionarsi a ridosso della barriera di sicurezza e/o parapetti, composto da telaio U mm 60x30x3 in acciaio zincato, rete ondulata maglia 50x50 diametro mm 3, eventuale lamiera sp. mm 2,0 nella parte inferiore. Sono compresi: staffe per il bloccaggio; relativa bulloneria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	pannelli con rete e lamiera.	m	145,84
C01.008.058.001	C01157a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Ringhiere parapetto a tubi in acciaio zincato, fornite e poste in opera, costituite da montanti IPE 120, di altezza mm 1300 e tre tubi corrimano di diametro mm 60. Sono compresi: spinotti di collegamento; fascette blocca tubo; tappi di chiusura; accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	con montanti ad interasse di mm 1500	m	75,67
C01.008.058.002	C01157b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Ringhiere parapetto a tubi in acciaio zincato, fornite e poste in opera, costituite da montanti IPE 120, di altezza mm 1300 e tre tubi corrimano di diametro mm 60. Sono compresi: spinotti di collegamento; fascette blocca tubo; tappi di chiusura; accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	con montanti ad interasse di mm 2000	m	67,6
C01.008.059.001	C01158a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Ringhiere parapetto a telai in acciaio zincato, fornite e poste in opera, costituite da montanti IPE 120, di altezza mm 3000 - telaio U 65x40x5 - tubo corrimano diametro mm 60. Sono compresi: piastrelle di collegamento; spinotti; fascette bloccatubo; tappi di chiusura; accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	con montanti ad interasse di mm 1500.	m	155,8

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.008.059.002	C01158b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Ringhiere parapetto a telai in acciaio zincato, fornite e poste in opera, costituite da montanti IPE 120, di altezza mm 3000 - telaio U 65x40x5 - tubo corrimano diametro mm 60. Sono compresi: piastrelle di collegamento; spinotti; fascette bloccatubo; tappi di chiusura; accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	con montanti ad interasse di mm 2000.	m	142,73
C01.008.060.001	C01159	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Formazione o rettifica di fori per l'alloggiamento dei sostegni della barriera di sicurezza o dei parapetti, da eseguirsi su manufatti in calcestruzzo per la profondità e la larghezza necessaria, eseguiti con mezzi meccanici di demolizione o carotatrici. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	cad	41,43
C01.008.061.001	C01160a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Demolizione di barriere metalliche di sicurezza di qualsiasi tipo, compreso l'onere per il recupero e lo smaltimento del materiale di risulta, che diventa di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	per barriera a tripla singola.	m	14,85
C01.008.061.002	C01160b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Demolizione di barriere metalliche di sicurezza di qualsiasi tipo, compreso l'onere per il recupero e lo smaltimento del materiale di risulta, che diventa di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	per barriera a tripla onda doppia spartitraffico.	m	20,38
C01.008.061.003	C01160c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Demolizione di barriere metalliche di sicurezza di qualsiasi tipo, compreso l'onere per il recupero e lo smaltimento del materiale di risulta, che diventa di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	per barriera a doppia onda.	m	8,06
C01.008.062.001	C01161	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera antirumore fonoassorbente in legno lamellare e massello di conifera, ad alto assorbimento acustico (indice di attenuazione globale non inferiore a 37dB) di altezza variabile, realizzata in pannelli costituiti da una struttura scatolare al cui interno è alloggiato il materiale fonoassorbente ed una camera d'aria retrostante, ancorati su montanti in acciaio posti ad un interasse non superiore a m 3, fornita e posta in opera di. I componenti metallici sono in acciaio resistente alla corrosione atmosferica del tipo non inferiore a EN 10155 - 355JOWP (tipo corten B). I componenti in legno, lavorati su tutte le facce e a spigoli smussati, sono impregnati in profondità in autoclave con sali ecologici privi di Cromo ed Arsenico e impregnati in superficie con resine oleouretaniche e pigmenti metallici aventi funzione protettiva dai raggi UV. La barriera è costituita da: - travi in legno massello di conifera disposte orizzontalmente, a delimitare inferiormente e superiormente la pannellatura; - pannello, preassemblato e pronto per il montaggio, fornito di guarnizioni in PVC morbido, inserite tra la parte terminale del pannello e il montante in acciaio, a garantire la tenuta acustica del manufatto. Sono compresi: l'infissione o l'ancoraggio; la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio; i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il manufatto di fondazione, il calcestruzzo per il fissaggio al manufatto, i fori di alloggiamento dei montanti ed i tirafondi, se sono previsti montanti con piastra flangiata	vedi voce	m ²	249,49
C01.008.063.001	C01162a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera antirumore fonoisolante in legno lamellare di conifera e lastra trasparente in PMMA, costituita da pannelli realizzati con lastra trasparente di PMMA (polimetacrilato di metile) di spessore non inferiore a mm 15 e potere di isolamento acustico non inferiore a 30dB, sostenuta da una cornice realizzata con elementi in legno lamellare di conifera, fornita e posta in opera. I componenti metallici sono in acciaio resistente alla corrosione atmosferica del tipo non inferiore a EN 10155 - 355JOWP (tipo corten B). I componenti in legno, lavorati su tutte le facce e a spigoli smussati, sono impregnati in profondità in autoclave con sali ecologici privi di Cromo ed Arsenico e impregnati in superficie con resine oleouretaniche e pigmenti metallici aventi funzione protettiva dai raggi UV. La barriera è costituita da: travi in legno massello di conifera disposte orizzontalmente, a delimitare inferiormente e superiormente la pannellatura; pannello, preassemblato e pronto per il montaggio, formato da: - cornice portante in legno lamellare di conifera di sezione adeguata; - lastra fonoisolante di PMMA; - guarnizioni in PVC morbido, inserite tra la parte terminale del pannello e il montante in acciaio, a garantire la tenuta acustica del manufatto. Sono compresi: l'infissione o l'ancoraggio; la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio; i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il manufatto di fondazione, il calcestruzzo per il fissaggio al manufatto, i fori di alloggiamento dei montanti ed i tirafondi, se sono previsti montanti con piastra flangiata.	lastra in PMMA spessore 15 mm con altezza inferiore a mm 1000	m ²	357,75
C01.008.063.002	C01162b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera antirumore fonoisolante in legno lamellare di conifera e lastra trasparente in PMMA, costituita da pannelli realizzati con lastra trasparente di PMMA (polimetacrilato di metile) di spessore non inferiore a mm 15 e potere di isolamento acustico non inferiore a 30dB, sostenuta da una cornice realizzata con elementi in legno lamellare di conifera, fornita e posta in opera. I componenti metallici sono in acciaio resistente alla corrosione atmosferica del tipo non inferiore a EN 10155 - 355JOWP (tipo corten B). I componenti in legno, lavorati su tutte le facce e a spigoli smussati, sono impregnati in profondità in autoclave con sali ecologici privi di Cromo ed Arsenico e impregnati in superficie con resine oleouretaniche e pigmenti metallici aventi funzione protettiva dai raggi UV. La barriera è costituita da: travi in legno massello di conifera disposte orizzontalmente, a delimitare inferiormente e superiormente la pannellatura; pannello, preassemblato e pronto per il montaggio, formato da: - cornice portante in legno lamellare di conifera di sezione adeguata; - lastra fonoisolante di PMMA; - guarnizioni in PVC morbido, inserite tra la parte terminale del pannello e il montante in acciaio, a garantire la tenuta acustica del manufatto. Sono compresi: l'infissione o l'ancoraggio; la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio; i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il manufatto di fondazione, il calcestruzzo per il fissaggio al manufatto, i fori di alloggiamento dei montanti ed i tirafondi, se sono previsti montanti con piastra flangiata.	lastra in PMMA spessore 15 mm con altezza superiore a mm 1000	m ²	347,55

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.008.064.001	C01163	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera antirumore in legno impregnato, acciaio di altezza compresa tra i m 1,50 e m 5,00 circa, composta da travi in legno collocate alla sommità e alla base e da pannelli fonoassorbenti, realizzati con struttura scatolare, ancorati a montanti in acciaio, tipo corten, posti ad interasse di circa m 3,00, fornita e posta in opera. Le travi, in legno massello di Douglas, devono avere dimensioni adeguate alle sollecitazioni per le quali sono state progettate, squadrate, piallate su tutte le facce e lavorate a spigolo smussato in modo tale da garantire un idoneo contatto con i pannelli per il collegamento con gli stessi. I pannelli fonoassorbenti devono essere realizzati da una struttura scatolare contenente un materassino di lana minerale e con circa le seguenti dimensioni: lunghezza mm 2950, spessore mm 140 ed altezza mm 700 e/o mm 850. I montanti sono posti ad un interasse di circa m 3,00, di lunghezza pari all'altezza della barriera più la profondità di inghisaggio su manufatto in cemento armato o pari alla altezza della barriera e flangiate alla base per consentire l'ancoraggio su manufatti in cemento armato tramite tirafondi. I montanti sono realizzati in acciaio EN 10155 resistente alla corrosione atmosferica, del tipo non inferiore a S355JOWP, tipo corten, con profilati a partire da HEA 160 fino a HEB 180 in funzione dell'altezza totale della barriera e delle sollecitazioni meccaniche dovute a spinte dinamiche di veicoli e vento. I pannelli sono composti: da numero 2 travi in legno lamellare di resinosa disposte orizzontalmente ai bordi del pannello di dimensioni circa mm 117x39x2950; da tamponatura posteriore realizzata con tavole di legno massello, di specie resinosa, di spessore circa mm 32, piallate, maschiettate e smussate su tutti i lati per collegamento tra le singole travi e tra queste e le travi orizzontali, evitando l'uso di viti in vista; la griglia anteriore realizzata con listelli in legno di sezione circa mm 20x45, con gli spigoli in vista smussati e posti ad interasse minimo mm 45 e massimo mm 65; da un pannello in lana minerale ricoperto in velo vetro dello spessore di circa mm 50 e della densità di kg/m³ 90; da guarnizioni in PVC morbido, che garantiscano la tenuta acustica tra i pannelli e i montanti; le lamelle di giunzione in legno multistrato. Gli incollaggi del legno lamellare devono essere eseguiti con collanti di tipo idoneo in relazione al materiale da unire e ad alta resistenza agli agenti atmosferici. Tutte le parti in legno devono essere: impregnate in autoclave con processo a vuoto e pressione, con l'uso di preservante ecologico a base di sali di rame e boro e di sostanze organiche, privo di cromo e arsenico, con assorbimento di antisettico non inferiore a kg/m³ 3,5 di legno; trattate superficialmente con impregnanti pigmentati a base di resine oleouretiche e pigmenti metallici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera delle barriere e degli elementi che le costituiscono (travi e pannelli fonoassorbenti); la posa in opera dei montanti; la bulloneria in acciaio inox; la posa in opera delle piastre flangiate, ovvero dei tirafondi; la fornitura e posa in opera del sotto di calcestruzzo all'interno dei fori di	vedi voce	m²	237,8
C01.008.065.001	C01164a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Montanti in profilati di metallo in HEA e HEB forniti per la costruzione di barriera antirumore in legno ed acciaio e materiale trasparente fonoisolante oppure materiale fonoassorbente. La valutazione è eseguita a metro quadrato di barriera posta in opera. Nel caso dei montanti addizionali la valutazione è eseguita a metro lineare di altezza della barriera	montanti in profilato HEA 160.	m²	23,77
C01.008.065.002	C01164b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Montanti in profilati di metallo in HEA e HEB forniti per la costruzione di barriera antirumore in legno ed acciaio e materiale trasparente fonoisolante oppure materiale fonoassorbente. La valutazione è eseguita a metro quadrato di barriera posta in opera. Nel caso dei montanti addizionali la valutazione è eseguita a metro lineare di altezza della barriera	montanti in profilato HEB 160.	m²	26,54
C01.008.065.003	C01164c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Montanti in profilati di metallo in HEA e HEB forniti per la costruzione di barriera antirumore in legno ed acciaio e materiale trasparente fonoisolante oppure materiale fonoassorbente. La valutazione è eseguita a metro quadrato di barriera posta in opera. Nel caso dei montanti addizionali la valutazione è eseguita a metro lineare di altezza della barriera	montanti in profilato HEB 180.	m²	33,06
C01.008.065.004	C01164d	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Montanti in profilati di metallo in HEA e HEB forniti per la costruzione di barriera antirumore in legno ed acciaio e materiale trasparente fonoisolante oppure materiale fonoassorbente. La valutazione è eseguita a metro quadrato di barriera posta in opera. Nel caso dei montanti addizionali la valutazione è eseguita a metro lineare di altezza della barriera	montante addizionale HEA o HEB 160 da porre alla chiusura di ogni tratto di barriera.	m	68,2
C01.008.065.005	C01164e	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Montanti in profilati di metallo in HEA e HEB forniti per la costruzione di barriera antirumore in legno ed acciaio e materiale trasparente fonoisolante oppure materiale fonoassorbente. La valutazione è eseguita a metro quadrato di barriera posta in opera. Nel caso dei montanti addizionali la valutazione è eseguita a metro lineare di altezza della barriera	montante addizionale HEB 180 da porre alla chiusura di ogni tratto di barriera.	m	99,2
C01.008.066.001	C01165	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera antifonica in alluminio, fornita e posta in opera. Sono compresi: la struttura portante formata da montanti HEA di opportune dimensioni in acciaio S235JR zincati a caldo e verniciati; la bulloneria varia in AISI 430; i pannelli in alluminio AA 4015 di lunga curabilità, fonoassorbenti e fonoisolanti. I pannelli devono soddisfare le prescrizioni foniche previste dalle vigenti norme, compresa la resistenza meccanica, la verniciatura e la sigillatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m²	274,8
C01.008.067.001	C01166	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera antifonica trasparente, fornita e posta in opera. Sono compresi: la struttura portante formata da montanti HEA di opportune dimensioni ed irrigidenti in acciaio S235JR zincati a caldo e verniciati; le lastre in vetro. Queste sono costituite da vetro di sicurezza stratificato e ottenute dall'accoppiamento di due lastre Float, di spessore pari a mm 6 cadauno mediante interposizione, su tutta la superficie di polivinilbutirale, ad alta attenuazione acustica, di spessore pari a mm 0,38. Impiego in barriere antirumore. Spessore totale minimo della lastra: mm 12 e peso: kg/m² 30. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m²	381,79
C01.008.068.001	C01167	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Barriera antifonica trasparente in polimetilmetacrilato, fornita e posta in opera. Sono compresi: la struttura portante formata da montanti HEA di opportune dimensioni ed irrigidenti in acciaio S235JR zincati a caldo e verniciati; le lastre in polimetilmetacrilato. Queste devono soddisfare le prescrizioni tecniche, in particolare l'indice di fonoisolamento che deve essere superiore a dB (A) 40 previste dalle norme tecniche di riferimento, la resistenza meccanica, la trasparenza, la curabilità e la resistenza al fuoco. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m²	261,8
C01.008.069.001	C01168	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Riduttore di rumore antidiffrativo da posizionare sulla sommità della barriera antifonica, fornito e posto in opera. Sono compresi: i componenti della struttura di fissaggio in acciaio S235JR zincati a caldo e verniciati; la bulloneria in AISI 430; l'elemento antidiffrativo in alluminio AA 4015 di lunga curabilità che deve soddisfare le prescrizioni foniche previste dalle norme tecniche di riferimento, comprese la resistenza meccanica, la verniciatura e l'ingombro anteriore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m	225,73
C01.008.070.001	C01169a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Pannelli metallici prefabbricati in acciaio zincato a caldo, delle dimensioni di m 3,00 x m 2,00, forniti e posti in opera. Sono compresi: i sostegni dei telai opportunamente ancorati al supporto; il telaio portante realizzato con profilato a "C" da mm 30x70x3, irrigidito da numero 2 montanti disposti ortogonalmente e tali da formare 4 specchiature rivestite con rete o lamiera; le staffe, i pezzi speciali, la bulloneria per l'ancoraggio ai sostegni dei parapetti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	numero 4 specchiature rivestite con rete ondulata di maglia mm 30x30x3.	m²	42,08
C01.008.070.002	C01169b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Pannelli metallici prefabbricati in acciaio zincato a caldo, delle dimensioni di m 3,00 x m 2,00, forniti e posti in opera. Sono compresi: i sostegni dei telai opportunamente ancorati al supporto; il telaio portante realizzato con profilato a "C" da mm 30x70x3, irrigidito da numero 2 montanti disposti ortogonalmente e tali da formare 4 specchiature rivestite con rete o lamiera; le staffe, i pezzi speciali, la bulloneria per l'ancoraggio ai sostegni dei parapetti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	numero 2 specchiature superiori rivestite con rete ondulata di maglia mm 30x30x3 e numero 2 specchiature inferiori rivestite con lamiera di spessore mm 2 e nervature ogni cm 50.	m²	64,89

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.008.070.003	C01169c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONDOASSORBENTI, SEGNALETICA BARRIERE	Pannelli metallici prefabbricati in acciaio zincato a caldo, delle dimensioni di m 3,00 x m 2,00, forniti e posti in opera. Sono compresi: i sostegni dei telai opportunamente ancorati al supporto; il telaio portante realizzato con profilato a "C" da mm 30x70x3, irrigidito da numero 2 montanti disposti ortogonalmente e tali da formare 4 specchiature rivestite con rete o lamiera; le staffe, i pezzi speciali, la bulloneria per l'ancoraggio ai sostegni dei parapetti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	diametro cm 90.	cad	97,35
C01.008.071.001	C01170a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Triangolo in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico" a microsfere incorporate. È compreso quanto altro occorre per dare il segnale completo in opera.	lato cm 60.	cad	24,64
C01.008.071.002	C01170b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Triangolo in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico" a microsfere incorporate. È compreso quanto altro occorre per dare il segnale completo in opera.	lato cm 90.	cad	43,62
C01.008.071.003	C01170c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Triangolo in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico" a microsfere incorporate. È compreso quanto altro occorre per dare il segnale completo in opera.	lato cm 120.	cad	3,62
C01.008.072.001	C01171a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Triangolo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.	lato cm 60.	cad	31,43
C01.008.072.002	C01171b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Triangolo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.	lato cm 90.	cad	56,14
C01.008.072.003	C01171c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Triangolo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.	lato cm 120.	cad	102,06
C01.008.073.001	C01172a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Triangolo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2ª - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.	lato cm 60.	cad	40,83
C01.008.073.002	C01172b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Triangolo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2ª - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.	lato cm 90.	cad	85,74
C01.008.073.003	C01172c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Triangolo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2ª - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.	lato cm 120.	cad	148,98
C01.008.074.001	C01173a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Disco in lamiera di ferro, dello spessore di mm 10/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.	diametro cm 60.	cad	39,01
C01.008.074.002	C01173b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Disco in lamiera di ferro, dello spessore di mm 10/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.	diametro cm 90.	cad	80,09
C01.008.075.001	C01174a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Disco in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.	diametro cm 60.	cad	50,83
C01.008.075.002	C01174b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Disco in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.	diametro cm 90.	cad	103,07
C01.008.076.001	C01175a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Disco in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2ª - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.	diametro cm 60.	cad	74,49
C01.008.076.002	C01175b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Disco in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2ª - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.	diametro cm 90.	cad	154,09
C01.008.077.001	C01176a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Rombo in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.	lato cm 40.	cad	22,27
C01.008.077.002	C01176b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Rombo in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.	lato cm 60.	cad	42,61
C01.008.077.003	C01176c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Rombo in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.	lato cm 90.	cad	98,55
C01.008.078.001	C01177a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Rombo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.	lato cm 40.	cad	28,57

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.008.078.002	C01177b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Rombo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera	lato cm 60.	cad	55,11
C01.008.078.003	C01177c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Rombo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera	lato cm 90.	cad	112,26
C01.008.079.001	C01178a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Rombo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2ª - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera	lato cm 40.	cad	42,26
C01.008.079.002	C01178b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Rombo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2ª - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera	lato cm 60.	cad	86,75
C01.008.079.003	C01178c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Rombo in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2ª - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera	lato cm 90.	cad	183,67
C01.008.080.001	C01179	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato, interamente rivestiti con pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª - come previsto dalla normativa vigente, a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare i pannelli completi.	vedi voce	m²	193,89
C01.008.081.001	C01180	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Pannelli e targhe di qualsiasi figura e/o scritta in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato, interamente rivestiti in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2ª - come previsto dalla normativa vigente, a microsfere incorporate. È inoltre compreso quanto occorre per dare i pannelli completi in opera.	vedi voce	m²	238,79
C01.008.082.001	C01181a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Pannelli di curva in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato, fasce bianche in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª come previsto dalla normativa vigente, a microsfere incorporate, fasce nere in pellicola plastica opaca. È inoltre compreso quanto occorre per dare i pannelli completi in opera.	dimensioni cm 60x60.	cad	37,37
C01.008.082.002	C01181b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Pannelli di curva in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato, fasce bianche in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª come previsto dalla normativa vigente, a microsfere incorporate, fasce nere in pellicola plastica opaca. È inoltre compreso quanto occorre per dare i pannelli completi in opera.	dimensioni cm 60x240.	cad	140,64
C01.008.083.001	C01182a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Pannelli di curva in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato, fasce bianche in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª - come previsto dalla normativa vigente, a microsfere incorporate, fasce nere in pellicola plastica opaca. È inoltre compreso quanto occorre per dare i pannelli completi in opera.	dimensioni cm 60x60.	cad	56,14
C01.008.083.002	C01182b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Pannelli di curva in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato, fasce bianche in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª - come previsto dalla normativa vigente, a microsfere incorporate, fasce nere in pellicola plastica opaca. È inoltre compreso quanto occorre per dare i pannelli completi in opera.	dimensioni cm 60x240.	cad	201,03
C01.008.084.001	C01183a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Pannelli di curva in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato, fasce bianche in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2ª - come previsto dalla normativa vigente, a microsfere incorporate. È inoltre compreso quanto occorre per dare i pannelli completi in opera.	dimensioni cm 60x60.	cad	74,49
C01.008.084.002	C01183b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Pannelli di curva in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato, fasce bianche in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2ª - come previsto dalla normativa vigente, a microsfere incorporate. È inoltre compreso quanto occorre per dare i pannelli completi in opera.	dimensioni cm 60x240.	cad	231,64
C01.008.085.001	C01184a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, antirrotazione, delle dimensioni di mm 48, forniti e posti in opera. È compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera.	altezza m 3,30.	cad	23,81
C01.008.085.002	C01184b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, antirrotazione, delle dimensioni di mm 48, forniti e posti in opera. È compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera.	altezza m 3,00.	cad	22,27
C01.008.086.001	C01185	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, forniti e posti in opera, antirrotazione, a lunghezza variabile, delle dimensioni di mm 48, misurati al metro lineare. È compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera	vedi voce	m	7,39
C01.008.087.001	C01186a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, antirrotazione, forniti e posti in opera, del diametro di mm 60. È compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera.	altezza m 3,30	cad	29,05
C01.008.087.002	C01186b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, antirrotazione, forniti e posti in opera, del diametro di mm 60. È compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera.	altezza m 3,00	cad	26,59
C01.008.088.001	C01187	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Sostegni tubolari in ferro, zincati a caldo, a lunghezza variabile, forniti e posti in opera, antirrotazione, del diametro di mm 60, misurati al metro lineare. È compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera.	vedi voce	m	9,04
C01.008.089.001	C01188a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Sostegni in ferro, zincati a caldo, con sezione ad "U" delle dimensioni di mm 50x100, spessore mm 6, profilati, completi di reggetta, forniti e posti in opera. È compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera.	altezza m 3,30.	cad	83,17
C01.008.089.002	C01188b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Sostegni in ferro, zincati a caldo, con sezione ad "U" delle dimensioni di mm 50x100, spessore mm 6, profilati, completi di reggetta, forniti e posti in opera. È compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera.	altezza m 3,00.	cad	79,06

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.008.090.001	C01189	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Sostegni in ferro, zincati a caldo, con sezione ad "U" delle dimensioni di mm 50x100, spessore mm 6, profilati, a lunghezza variabile, forniti e posti in opera e misurati al metro lineare. È compreso quanto occorre per dare i segnali completi in opera.	vedi voce	m	26,69
C01.008.091.001	C01190a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Sostegni in ferro, zincati a caldo, con sezione ad "U" delle dimensioni di mm 45x80, spessore mm 4, profilati, completi di reggetta, forniti e posti in opera. È compreso quanto altro occorre per dare i sostegni completi in opera.	altezza m 3,30.	cad	58,52
C01.008.091.002	C01190b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Sostegni in ferro, zincati a caldo, con sezione ad "U" delle dimensioni di mm 45x80, spessore mm 4, profilati, completi di reggetta, forniti e posti in opera. È compreso quanto altro occorre per dare i sostegni completi in opera.	altezza m 3,00.	cad	54,43
C01.008.092.001	C01191	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Sostegni in ferro, zincati a caldo, con sezione ad "U" delle dimensioni di mm 45x80, spessore mm 4, di lunghezza variabile, forniti e posti in opera e misurati al metro lineare. È compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera.	vedi voce	m	17,66
C01.008.093.001	C01192a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Sostegni ad arco per dischi diametro cm 60, costruzione a doppio piede in ferro tubolare diametro mm 30, colorati con smalto grigio opaco, forniti e posti in opera. È compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera.	altezza totale m 1,80.	cad	39,73
C01.008.093.002	C01192b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Sostegni ad arco per dischi diametro cm 60, costruzione a doppio piede in ferro tubolare diametro mm 30, colorati con smalto grigio opaco, forniti e posti in opera. È compreso quanto occorre per dare i sostegni completi in opera.	altezza totale m 2,20.	cad	53,4
C01.008.094.001	C01193	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI, SEGNALETICA STRADALE	Cantiere di segnalemento di senso unico alternato composto dei seguenti segnali: - n.2 cavalletti di sbarramento scomponibili, pannelli in lamiera di ferro spessore mm 10/10 a doppia scotatura dimensioni cm 25x150, verniciata a fuoco, nella parte anteriore a strisce bianche e rosse bordate in pellicola rifrangente rossa di cm 1 di larghezza nella parte posteriore in vernice rossa con due gemme laterali in pellicola rifrangente rossa e scritta "INTERRUZIONE", zampa ad "U" in ferro smontabile, altezza da terra cm 90-100; - n.2 triangoli lato cm 90 in lamiera di ferro spessore mm 10/10, FIG 383 C.D.S., interamente in pellicola rifrangente a microsfere incorporate, con cavalletto ripieghevole munito di maniglia per il trasporto; - lanterna a batteria con luce rossa fissa; - n.3 coni in gomma h cm 50 a strisce bianche e rosse rifrangenti; - n.2 dischi diametro cm 60 in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione e lavorazione come da capitolato, in pellicola catarifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2ª - (DPR 16/12/92, n.495), a "pezzo unico" a microsfere incorporate; - n.1 disco diametro cm 60; - n.1 quadrato cm 60x60; - n.4 dischi diametro cm 60, ma orientabili in qualsiasi direzione; il relativo mantenimento, in perfetta efficienza per tutta la durata dei lavori, non inferiori a mesi 1. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il cantiere completo e funzionante.	vedi voce	cad	524,76
C01.008.095.001	C01194	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Gemme a muro costituite da supporti in lamiera di alluminio spessore mm 10/10, sviluppo cm 11x25 sagomate a "V" con alette terminali da fissare a muro, provviste di n. 2 catadiottri in metacrilato di colore rosso e bianco. Il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto occorre per dare le gemme complete in opera.	vedi voce	cad	4,16
C01.008.096.001	C01195a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI	Sostegni tubolari e sostegni ad "U", zincati o verniciati, di qualsiasi altezza e dimensione, posti in opera mediante fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee per garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo di impianto e comunque di dimensioni non inferiori a m 0,30x0,30x0,50, compreso il montaggio del segnale. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare i sostegni completi in opera.	per ciascun blocco di fondazione per sostegni da mm 48-60.	cad	66,77
C01.008.096.002	C01195b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI	Sostegni tubolari e sostegni ad "U", zincati o verniciati, di qualsiasi altezza e dimensione, posti in opera mediante fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee per garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo di impianto e comunque di dimensioni non inferiori a m 0,30x0,30x0,50, compreso il montaggio del segnale. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare i sostegni completi in opera.	per ciascun blocco di fondazione per sostegni da mm 90.	cad	83,17
C01.008.097.001	C01196	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Pannello di "LAVORI IN CORSO" costruito in lamiera di ferro mm 10/10 scotolata, dimensioni cm 90x120 rinforzata con due attacchi predisposti per tutta la lunghezza del medesimo, completo di cavalletto ripieghevole, fondo, lettere e simboli rifrangenti. Il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il pannello completo in opera.	vedi voce	cad	207,41
C01.008.098.001	C01197a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI	Targhe fuori misura, (di dimensioni differenti da quelle previste dal DPR 16/12/92, n. 495) in lamiera di alluminio mm 25/10 o di ferro mm 10/10, fornite e poste in opera, costruite e lavorate come da capitolato, eseguite interamente in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª - come previsto dalla normativa vigente, a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare le targhe complete in opera.	in alluminio.	m²	238,79
C01.008.098.002	C01197b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE FONOASSORBENTI	Targhe fuori misura, (di dimensioni differenti da quelle previste dal DPR 16/12/92, n. 495) in lamiera di alluminio mm 25/10 o di ferro mm 10/10, fornite e poste in opera, costruite e lavorate come da capitolato, eseguite interamente in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª - come previsto dalla normativa vigente, a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare le targhe complete in opera.	in ferro.	m²	194,07
C01.008.099.001	C01198	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Targhe fuori misura in lamiera di alluminio mm 25/10, (di dimensioni differenti da quelle previste dal DPR 16/12/92, n. 495), fornite e poste in opera, eseguite interamente in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2ª - come previsto dalla normativa vigente, a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare le targhe complete in opera.	vedi voce	m²	277,78
C01.008.100.001	C01199	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Sostituzione di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad "U" preesistente con un solo attacco. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	cad	5,53
C01.008.101.001	C01200	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo. Sono compresi: il trasporto a luogo di reimpiego; la posa in opera del sostegno; il rimontaggio, l'eventuale riparazione del segnale prima della messa in opera e l'eventuale preparazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	cad	39,65
C01.008.102.001	C01201a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Appendice in ferro mm 10/10, fornita e posta in opera, completa di attacchi con qualunque scritta e indicazione, esecuzione in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª - come previsto dalla normativa vigente, a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare l'appendice completa in opera.	da cm 27x80.	cad	33,26

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.008.107.001	C01206a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Segnali di località in lamiera di alluminio dello spessore mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare i segnali completi in opera.	da cm 70x150.	cad	233,69
C01.008.107.002	C01206b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Segnali di località in lamiera di alluminio dello spessore mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare i segnali completi in opera.	da cm 70x180.	cad	281,65
C01.008.107.003	C01206c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Segnali di località in lamiera di alluminio dello spessore mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato in pellicola rifrangente a normale intensità luminosa - Classe 1ª - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare i segnali completi in opera.	da cm 70x200.	cad	314,31
C01.008.108.001	C01207a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Segnali di località in lamiera di alluminio dello spessore mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2ª - (DM 16/12/92, n.495), a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare i segnali completi in opera.	da cm 70x180.	cad	371,47
C01.008.108.002	C01207b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Segnali di località in lamiera di alluminio dello spessore mm 25/10, forniti e posti in opera, costruiti e lavorati come da capitolato in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2ª - (DM 16/12/92, n.495), a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare i segnali completi in opera.	da cm 70x200.	cad	410,29
C01.008.109.001	C01208a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Segnali di identificazione strada interamente in pellicola rifrangente, a normale intensità luminosa, forniti e posti in opera - Classe 1ª - come previsto dalla normativa vigente, delle dimensioni di cm 20x40. È compreso quanto occorre per dare i segnali completi in opera.	in lamiera di ferro mm 10/10.	cad	17,04
C01.008.109.002	C01208b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Segnali di identificazione strada interamente in pellicola rifrangente, a normale intensità luminosa, forniti e posti in opera - Classe 1ª - come previsto dalla normativa vigente, delle dimensioni di cm 20x40. È compreso quanto occorre per dare i segnali completi in opera.	in lamiera di alluminio mm 25/10.	cad	18,37
C01.008.110.001	C01209	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Gruppo di aggancio costituito da una staffa e due bulloni per pali ad "U" mm 50x100x6 e mm 45x80x4, fornito e posto in opera. È compreso quanto occorre per dare il gruppo di aggancio completo in opera.	vedi voce	cad	1,61
C01.008.111.001	C01210	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Gruppo di aggancio costituito da due reglette e relativa bulloneria per pali tubolari diametro mm 60 e diametro mm 48, forniti e posti in opera. È compreso quanto occorre per dare il gruppo di aggancio completo in opera	vedi voce	cad	1,78
C01.008.112.001	C01211	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di cm 12, in colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, con impiego di almeno gxm 100 di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. È compreso quanto occorre per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera.	vedi voce	m	0,86
C01.008.113.001	C01212	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli diversi dalle strisce di cm 12 di qualsiasi forma, superficie ed entità. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro quadrato della superficie verniciata vuoto per pieno tranne che per le strisce e zebature.	vedi voce	m²	6,5
C01.008.114.001	C01213	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Verniciatura a due mani con pittura bianca in resina all'acqua sui cigli delle carreggiate, dei marciapiedi, delle isole, per dare perfettamente bianca ed omogenea la superficie verniciata. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m²	4,38
C01.008.115.001	C01214a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Nastri preconfezionati per la formazione di strisce, scritte, simboli e segnaletica orizzontale in genere, forniti e posti in opera. Da applicare su superfici stradali bituminose o selciate o in calcestruzzo. Sono compresi: il taglio a misura dei nastri; lo sfido; la colla. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	strisce bianche - larghezza cm 12.	m	6,25
C01.008.115.002	C01214b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Nastri preconfezionati per la formazione di strisce, scritte, simboli e segnaletica orizzontale in genere, forniti e posti in opera. Da applicare su superfici stradali bituminose o selciate o in calcestruzzo. Sono compresi: il taglio a misura dei nastri; lo sfido; la colla. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	strisce gialle - larghezza cm 12.	m	6,25
C01.008.115.003	C01214c	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Nastri preconfezionati per la formazione di strisce, scritte, simboli e segnaletica orizzontale in genere, forniti e posti in opera. Da applicare su superfici stradali bituminose o selciate o in calcestruzzo. Sono compresi: il taglio a misura dei nastri; lo sfido; la colla. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	strisce bianche - larghezza cm 15.	m	8,07
C01.008.115.004	C01214d	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Nastri preconfezionati per la formazione di strisce, scritte, simboli e segnaletica orizzontale in genere, forniti e posti in opera. Da applicare su superfici stradali bituminose o selciate o in calcestruzzo. Sono compresi: il taglio a misura dei nastri; lo sfido; la colla. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	strisce bianche - larghezza cm 30.	m	16,34
C01.008.115.005	C01214e	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Nastri preconfezionati per la formazione di strisce, scritte, simboli e segnaletica orizzontale in genere, forniti e posti in opera. Da applicare su superfici stradali bituminose o selciate o in calcestruzzo. Sono compresi: il taglio a misura dei nastri; lo sfido; la colla. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	strisce gialle - larghezza cm 30.	m	16,64
C01.008.115.006	C01214f	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Nastri preconfezionati per la formazione di strisce, scritte, simboli e segnaletica orizzontale in genere, forniti e posti in opera. Da applicare su superfici stradali bituminose o selciate o in calcestruzzo. Sono compresi: il taglio a misura dei nastri; lo sfido; la colla. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	strisce bianche - larghezza cm 50.	m	26,93
C01.008.115.007	C01214g	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Nastri preconfezionati per la formazione di strisce, scritte, simboli e segnaletica orizzontale in genere, forniti e posti in opera. Da applicare su superfici stradali bituminose o selciate o in calcestruzzo. Sono compresi: il taglio a misura dei nastri; lo sfido; la colla. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	formazione di parole o simboli - colore bianco.	m²	136,17
C01.008.115.008	C01214h	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Nastri preconfezionati per la formazione di strisce, scritte, simboli e segnaletica orizzontale in genere, forniti e posti in opera. Da applicare su superfici stradali bituminose o selciate o in calcestruzzo. Sono compresi: il taglio a misura dei nastri; lo sfido; la colla. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	formazione di parole o simboli - colore giallo.	m²	136,17
C01.008.116.001	C01215a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE	Ottagono in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2ª - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.	lato cm 60.	cad	83,17

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C01.008.116.002	C01215b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Ottagono in lamiera di ferro dello spessore di mm 10/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2ª - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.	lato cm 90.	cad	170,42
C01.008.117.001	C01216a	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Ottagono in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2ª - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.	lato cm 60	cad	74,49
C01.008.117.002	C01216b	LAVORI STRADALI	BARRIERE METALLICHE SPARTITRAFFICO, DELINEATURA E BARRIERE METALLICHE	Ottagono in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, fornito e posto in opera, costruito e lavorato come da capitolato, in pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa - Classe 2ª - come previsto dalla normativa vigente, a "pezzo unico", a microsfere incorporate. È compreso quanto occorre per dare il segnale completo in opera.	lato cm 90	cad	183,67
C02.001.001.001	C02001a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura in strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura in strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola con idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso sulla parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 1" 1/2.	m	9,1
C02.001.001.002	C02001b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura in strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura in strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola con idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso sulla parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 2".	m	12,53
C02.001.001.003	C02001c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura in strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura in strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola con idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso sulla parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 2" 1/2.	m	15,51
C02.001.001.004	C02001d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura in strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura in strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola con idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso sulla parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 3".	m	19,26
C02.001.001.005	C02001e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura in strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura in strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola con idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso sulla parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 4".	m	27,76

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.001.006	C02001f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura in strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura in strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola con idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso sulla parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 5".	m	33,17
C02.001.001.007	C02001g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura in strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura in strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola con idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso sulla parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 6".	m	41,68
C02.001.001.008	C02001h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura in strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura in strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola con idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso sulla parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 8".	m	59,76
C02.001.001.009	C02001i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura in strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura in strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola con idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso sulla parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 10".	m	93,58
C02.001.001.010	C02001j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura in strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura in strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola con idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso sulla parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 12".	m	108,69

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.001.011	C02001k	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura in strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura in strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola con idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso sulla parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 14".	m	127,83
C02.001.001.012	C02001l	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura in strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura in strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola con idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso sulla parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 16".	m	149,92
C02.001.001.013	C02001m	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura in strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura in strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola con idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso sulla parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 20".	m	197,54
C02.001.001.014	C02001n	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura in strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura in strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola con idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso sulla parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 24".	m	274,23
C02.001.002.001	C02002a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto a vite e manicotto, secondo le norme API 5L / ASTM A53 o A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la realizzazione della filettatura dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 1/2".	m	4,71

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.002.002	C02002b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto a vite e manicotto, secondo le norme API 5L / ASTM A53 o A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la realizzazione della filettatura dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 3/4".	m	5,63
C02.001.002.003	C02002c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto a vite e manicotto, secondo le norme API 5L / ASTM A53 o A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la realizzazione della filettatura dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 1".	m	7,73
C02.001.002.004	C02002d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto a vite e manicotto, secondo le norme API 5L / ASTM A53 o A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la realizzazione della filettatura dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 1" 1/4.	m	9,28
C02.001.002.005	C02002e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto a vite e manicotto, secondo le norme API 5L / ASTM A53 o A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la realizzazione della filettatura dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 1" 1/2.	m	10,54
C02.001.002.006	C02002f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto a vite e manicotto, secondo le norme API 5L / ASTM A53 o A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la realizzazione della filettatura dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 2".	m	13,97

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.002.007	C02002g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto a vite e manicotto, secondo le norme API 5L / ASTM A53 o A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la realizzazione della filettatura dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 2" 1/2.	m	17,4
C02.001.002.008	C02002h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto a vite e manicotto, secondo le norme API 5L / ASTM A53 o A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la realizzazione della filettatura dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 3".	m	21,24
C02.001.002.009	C02002i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto a vite e manicotto, secondo le norme API 5L / ASTM A53 o A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la realizzazione della filettatura dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 4".	m	28,58
C02.001.003.001	C02003a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, elettrosaldata longitudinalmente con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 e il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte e ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 1" 1/2.	m	8,92
C02.001.003.002	C02003b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, elettrosaldata longitudinalmente con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 e il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte e ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 2".	m	11,71

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.003.003	C02003c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, elettrosaldatura longitudinalmente con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 e il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte e ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 2" 1/2.	m	15,42
C02.001.003.004	C02003d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, elettrosaldatura longitudinalmente con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 e il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte e ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 3".	m	16,84
C02.001.003.005	C02003e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, elettrosaldatura longitudinalmente con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 e il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte e ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 4".	m	22,98
C02.001.003.006	C02003f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, elettrosaldatura longitudinalmente con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 e il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte e ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 5".	m	29,6
C02.001.003.007	C02003g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, elettrosaldatura longitudinalmente con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 e il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte e ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 6".	m	36,92

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.003.008	C02003h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, elettrosaldatura longitudinalmente con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 e il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte e ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 8".	m	56,48
C02.001.003.009	C02003i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, elettrosaldatura longitudinalmente con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 e il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte e ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 10".	m	73,49
C02.001.003.010	C02003j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, elettrosaldatura longitudinalmente con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 e il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte e ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 12".	m	91,02
C02.001.003.011	C02003k	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, elettrosaldatura longitudinalmente con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 e il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte e ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 16".	m	105,11
C02.001.003.012	C02003l	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, elettrosaldatura longitudinalmente con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 e il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte e ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 20".	m	132,05

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.003.013	C02003m	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, elettrosaldatura longitudinalmente con giunto per saldatura testa a testa, secondo le norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 e il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte e ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 24".	m	155,8
C02.001.004.001	C02004a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto a vite e manicotto, secondo le norme API 5L / ASTM A53 o A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la realizzazione della filettatura dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 1/2".	m	4,15
C02.001.004.002	C02004b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto a vite e manicotto, secondo le norme API 5L / ASTM A53 o A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la realizzazione della filettatura dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 3/4".	m	5,63
C02.001.004.003	C02004c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto a vite e manicotto, secondo le norme API 5L / ASTM A53 o A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la realizzazione della filettatura dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 1".	m	7,05
C02.001.004.004	C02004d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto a vite e manicotto, secondo le norme API 5L / ASTM A53 o A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la realizzazione della filettatura dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 1" 1/4.	m	8,27

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.004.005	C02004e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto a vite e manicotto, secondo le norme API 5L / ASTM A53 o A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la realizzazione della filettatura dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 1" 1/2.	m	10,18
C02.001.004.006	C02004f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto a vite e manicotto, secondo le norme API 5L / ASTM A53 o A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la realizzazione della filettatura dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 2".	m	12,28
C02.001.004.007	C02004g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto a vite e manicotto, secondo le norme API 5L / ASTM A53 o A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la realizzazione della filettatura dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 2" 1/2.	m	16,19
C02.001.004.008	C02004h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio, senza saldatura, con giunto a vite e manicotto, secondo le norme API 5L / ASTM A53 o A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con rivestimento bituminoso pesante, da certificare, costituito da: un fondo di pellicola di bitume, uno strato protettivo di adeguato spessore di miscela bituminosa, prima armatura di strato di feltro di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, seconda armatura di strato di tessuto di vetro impregnato di detta miscela bituminosa, finitura con pellicola di idrato di calcio, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino a un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio delle tubazioni; la realizzazione della filettatura dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della parete esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici e la protezione catodica	tubazione diametro 3".	m	19,3
C02.001.005.001	C02005a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio saldata tipo FM, UNI EN 10255, con giunto a vite e manicotto, zincato internamente ed esternamente per immersione a caldo secondo la norma UNI EN 10240, e rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in doppio strato coestrusi di adesivo e polietilene (R2). Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la realizzazione delle filettature dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro 3/4"	m	5,99

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.005.002	C02005b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio saldata tipo FM, UNI EN 10255, con giunto a vite e manicotto, zincato internamente ed esternamente per immersione a caldo secondo la norma UNI EN 10240, e rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in doppio strato coestrusi di adesivo e polietilene (R2). Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la realizzazione delle filettature dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro 1"	m	7,7
C02.001.005.003	C02005c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio saldata tipo FM, UNI EN 10255, con giunto a vite e manicotto, zincato internamente ed esternamente per immersione a caldo secondo la norma UNI EN 10240, e rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in doppio strato coestrusi di adesivo e polietilene (R2). Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la realizzazione delle filettature dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro 1" 1/4	m	9,25
C02.001.005.004	C02005d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio saldata tipo FM, UNI EN 10255, con giunto a vite e manicotto, zincato internamente ed esternamente per immersione a caldo secondo la norma UNI EN 10240, e rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in doppio strato coestrusi di adesivo e polietilene (R2). Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la realizzazione delle filettature dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro 1" 1/2	m	11,06
C02.001.005.005	C02005e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio saldata tipo FM, UNI EN 10255, con giunto a vite e manicotto, zincato internamente ed esternamente per immersione a caldo secondo la norma UNI EN 10240, e rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in doppio strato coestrusi di adesivo e polietilene (R2). Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la realizzazione delle filettature dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro 2"	m	13,46
C02.001.005.006	C02005f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio saldata tipo FM, UNI EN 10255, con giunto a vite e manicotto, zincato internamente ed esternamente per immersione a caldo secondo la norma UNI EN 10240, e rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in doppio strato coestrusi di adesivo e polietilene (R2). Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la realizzazione delle filettature dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro 2" 1/2	m	17,61
C02.001.005.007	C02005g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio saldata tipo FM, UNI EN 10255, con giunto a vite e manicotto, zincato internamente ed esternamente per immersione a caldo secondo la norma UNI EN 10240, e rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in doppio strato coestrusi di adesivo e polietilene (R2). Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la realizzazione delle filettature dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro 3"	m	17,47

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.005.008	C02005h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio saldata tipo FM, UNI EN 10255, con giunto a vite e manicotto, zincato internamente ed esternamente per immersione a caldo secondo la norma UNI EN 10240, e rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in doppio strato coestrusi di adesivo e polietilene (R2). Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; la realizzazione delle filettature dei tubi; la canapa; il grasso; la sistemazione dei giunti ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro 4"	m	27,96
C02.001.006.001	C02006a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con giunto testa a testa, rivestito esternamente con poliuretano in accordo alla EN 10290 classe A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068 o fasce termorestringenti di materiale aventi le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 65.	m	31,64
C02.001.006.002	C02006b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con giunto testa a testa, rivestito esternamente con poliuretano in accordo alla EN 10290 classe A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068 o fasce termorestringenti di materiale aventi le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 80.	m	28,91
C02.001.006.003	C02006c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con giunto testa a testa, rivestito esternamente con poliuretano in accordo alla EN 10290 classe A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068 o fasce termorestringenti di materiale aventi le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 100.	m	38,11
C02.001.006.004	C02006d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con giunto testa a testa, rivestito esternamente con poliuretano in accordo alla EN 10290 classe A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068 o fasce termorestringenti di materiale aventi le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 125.	m	48,14

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.006.005	C02006e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con giunto testa a testa, rivestito esternamente con poliuretano in accordo alla EN 10290 classe A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068 o fasce termorestringenti di materiale aventi le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 150.	m	60,27
C02.001.006.006	C02006f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con giunto testa a testa, rivestito esternamente con poliuretano in accordo alla EN 10290 classe A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068 o fasce termorestringenti di materiale aventi le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 200.	m	82,18
C02.001.006.007	C02006g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con giunto testa a testa, rivestito esternamente con poliuretano in accordo alla EN 10290 classe A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068 o fasce termorestringenti di materiale aventi le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 250.	m	111,41
C02.001.006.008	C02006h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con giunto testa a testa, rivestito esternamente con poliuretano in accordo alla EN 10290 classe A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068 o fasce termorestringenti di materiale aventi le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 300.	m	136

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.006.009	C02006i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con giunto testa a testa, rivestito esternamente con poliuretano in accordo alla EN 10290 classe A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068 o fasce termorestringenti di materiale aventi le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 350.	m	165,52
C02.001.006.010	C02006j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con giunto testa a testa, rivestito esternamente con poliuretano in accordo alla EN 10290 classe A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068 o fasce termorestringenti di materiale aventi le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 400.	m	187,62
C02.001.006.011	C02006k	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con giunto testa a testa, rivestito esternamente con poliuretano in accordo alla EN 10290 classe A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068 o fasce termorestringenti di materiale aventi le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 450.	m	213,97
C02.001.006.012	C02006l	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con giunto testa a testa, rivestito esternamente con poliuretano in accordo alla EN 10290 classe A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068 o fasce termorestringenti di materiale aventi le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 500.	m	248,18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.007.001	C02007a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con giunto a saldare a banchiere sferico, rivestita esternamente con poliuretano in accordo alla EN 10290 classe A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068 o fasce termorestringenti di materiale aventi le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 250.	m	126,79
C02.001.007.002	C02007b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con giunto a saldare a banchiere sferico, rivestita esternamente con poliuretano in accordo alla EN 10290 classe A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068 o fasce termorestringenti di materiale aventi le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 300.	m	151,39
C02.001.007.003	C02007c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con giunto a saldare a banchiere sferico, rivestita esternamente con poliuretano in accordo alla EN 10290 classe A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068 o fasce termorestringenti di materiale aventi le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 400.	m	204,18
C02.001.007.004	C02007d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con giunto a saldare a banchiere sferico, rivestita esternamente con poliuretano in accordo alla EN 10290 classe A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068 o fasce termorestringenti di materiale aventi le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 500.	m	253,89

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.008.001	C02008a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275. Interno in materiale epossidico, con giunto a borchiere sferico o ad innesto con tenuta ad anello in gomma, rivestito esternamente con Poliuretano in accordo alla EN 10290 CLASSE A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti o l'innesto con guarnizione; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in corrispondenza delle eventuali saldature del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN12068 o fasce termorestringenti di materiale avente le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubatura finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione di diametro nominale mm 80.	m	37,33
C02.001.008.002	C02008b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275. Interno in materiale epossidico, con giunto a borchiere sferico o ad innesto con tenuta ad anello in gomma, rivestito esternamente con Poliuretano in accordo alla EN 10290 CLASSE A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti o l'innesto con guarnizione; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in corrispondenza delle eventuali saldature del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN12068 o fasce termorestringenti di materiale avente le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubatura finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 100.	m	40,06
C02.001.008.003	C02008c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275. Interno in materiale epossidico, con giunto a borchiere sferico o ad innesto con tenuta ad anello in gomma, rivestito esternamente con Poliuretano in accordo alla EN 10290 CLASSE A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti o l'innesto con guarnizione; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in corrispondenza delle eventuali saldature del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN12068 o fasce termorestringenti di materiale avente le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubatura finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 125.	m	53,47
C02.001.008.004	C02008d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275. Interno in materiale epossidico, con giunto a borchiere sferico o ad innesto con tenuta ad anello in gomma, rivestito esternamente con Poliuretano in accordo alla EN 10290 CLASSE A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti o l'innesto con guarnizione; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in corrispondenza delle eventuali saldature del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN12068 o fasce termorestringenti di materiale avente le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubatura finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 150.	m	66,15

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.008.005	C02008e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275. Interno in materiale epossidico, con giunto a borchiere sferico o ad innesto con tenuta ad anello in gomma, rivestito esternamente con Poliuretano in accordo alla EN 10290 CLASSE A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti o l'innesto con guarnizione; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in corrispondenza delle eventuali saldature del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN12068 o fasce termorestringenti di materiale avente le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubatura finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 200.	m	96,76
C02.001.008.006	C02008f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275. Interno in materiale epossidico, con giunto a borchiere sferico o ad innesto con tenuta ad anello in gomma, rivestito esternamente con Poliuretano in accordo alla EN 10290 CLASSE A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti o l'innesto con guarnizione; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in corrispondenza delle eventuali saldature del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN12068 o fasce termorestringenti di materiale avente le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubatura finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 250.	m	126,76
C02.001.008.007	C02008g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275. Interno in materiale epossidico, con giunto a borchiere sferico o ad innesto con tenuta ad anello in gomma, rivestito esternamente con Poliuretano in accordo alla EN 10290 CLASSE A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti o l'innesto con guarnizione; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in corrispondenza delle eventuali saldature del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN12068 o fasce termorestringenti di materiale avente le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubatura finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 300.	m	152,27
C02.001.008.008	C02008h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275. Interno in materiale epossidico, con giunto a borchiere sferico o ad innesto con tenuta ad anello in gomma, rivestito esternamente con Poliuretano in accordo alla EN 10290 CLASSE A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti o l'innesto con guarnizione; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in corrispondenza delle eventuali saldature del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN12068 o fasce termorestringenti di materiale avente le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubatura finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 400.	m	206,14

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.008.009	C02008i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275. Interno in materiale epossidico, con giunto a borchiere sferico o ad innesto con tenuta ad anello in gomma, rivestito esternamente con Poliuretano in accordo alla EN 10290 CLASSE A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti o l'innesto con guarnizione; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in corrispondenza delle eventuali saldature del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN12068 o fasce termorestringenti di materiale avente le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubatura finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 500.	m	254,31
C02.001.009.001	C02009a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con giunto borchiere sferico, rivestito esternamente con poliuretano in accordo alla EN 10290 classe A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068 o fasce termorestringenti di materiale avente le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 250.	m	129,72
C02.001.009.002	C02009b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con giunto borchiere sferico, rivestito esternamente con poliuretano in accordo alla EN 10290 classe A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068 o fasce termorestringenti di materiale avente le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 300.	m	154,34
C02.001.009.003	C02009c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con giunto borchiere sferico, rivestito esternamente con poliuretano in accordo alla EN 10290 classe A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068 o fasce termorestringenti di materiale avente le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 400.	m	207,13

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.009.004	C02009d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in acciaio elettrosaldata longitudinalmente, secondo norme API 5L / ASTM A106 GR.B o UNI EN 10224 L235/ L275, con giunto bicchiere sferico, rivestito esternamente con poliuretano in accordo alla EN 10290 classe A o B o con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,25, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068 o fasce termorestringenti di materiale avente le stesse caratteristiche del rivestimento dei tubi; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici	tubazione diametro nominale mm 500.	m	258,29
C02.001.010.001	C02187a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri - per pressioni SDR 11 (PN16)	diametro di 75 mm	m	15,44
C02.001.010.002	C02187b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri - per pressioni SDR 11 (PN16)	diametro di 90 mm	m	24,4
C02.001.010.003	C02187c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri - per pressioni SDR 11 (PN16)	diametro di 110 mm	m	33,68
C02.001.010.004	C02187d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri - per pressioni SDR 11 (PN16)	diametro di 125 mm	m	42,58
C02.001.010.005	C02187e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri - per pressioni SDR 11 (PN16)	diametro di 140 mm	m	48,55
C02.001.010.006	C02187f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri - per pressioni SDR 11 (PN16)	diametro di 160 mm	m	60,95
C02.001.010.007	C02187g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri - per pressioni SDR 11 (PN16)	diametro di 180 mm	m	74,86
C02.001.010.008	C02187h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri - per pressioni SDR 11 (PN16)	diametro di 200 mm	m	90,86
C02.001.010.009	C02187i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri - per pressioni SDR 11 (PN16)	diametro di 250 mm	m	135,45
C02.001.010.010	C02187j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri - per pressioni SDR 11 (PN16)	diametro di 280 mm	m	166,34
C02.001.010.011	C02187k	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri - per pressioni SDR 11 (PN16)	diametro di 315 mm	m	211,17
C02.001.010.012	C02187l	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri - per pressioni SDR 11 (PN16)	diametro di 355 mm	m	266,33
C02.001.010.013	C02187m	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile e da potabilizzare, rispondenti alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri - per pressioni SDR 11 (PN16)	diametro di 400 mm	m	334,72

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.012.001	C02014a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 10, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 90.	m	7,53
C02.001.012.002	C02014b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 10, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 110.	m	8,98
C02.001.012.003	C02014c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 10, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 125.	m	13,21
C02.001.012.004	C02014d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 10, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 140.	m	13,83
C02.001.012.005	C02014e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 10, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 160.	m	18,06
C02.001.012.006	C02014f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 10, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 180.	m	22,49
C02.001.012.007	C02014g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 10, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 200.	m	27,96

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.012.008	C02014h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 10, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 225.	m	35,28
C02.001.012.009	C02014i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 10, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 250.	m	43,55
C02.001.012.010	C02014j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 10, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 280.	m	56,74
C02.001.012.011	C02014k	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 10, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 315.	m	71,2
C02.001.012.012	C02014l	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 10, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 355.	m	88,75
C02.001.012.013	C02014m	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 10, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 400.	m	115,55
C02.001.012.014	C02014n	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 10, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 450.	m	160,96

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.012.015	C02014o	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 10, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 500.	m	202,22
C02.001.012.016	C02014p	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 10, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 630.	m	319,83
C02.001.013.001	C02015a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 16, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 90.	m	9,8
C02.001.013.002	C02015b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 16, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 110.	m	12,17
C02.001.013.003	C02015c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 16, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 125.	m	15,37
C02.001.013.004	C02015d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 16, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 140.	m	18,06
C02.001.013.005	C02015e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 16, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 160.	m	23,32

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.013.006	C02015f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 16, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 180.	m	29,81
C02.001.013.007	C02015g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 16, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 200.	m	36,92
C02.001.013.008	C02015h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 16, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 225.	m	46,86
C02.001.013.009	C02015i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 16, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 250.	m	58,8
C02.001.013.010	C02015j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 16, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 280.	m	83,58
C02.001.013.011	C02015k	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 16, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 315.	m	105,26
C02.001.013.012	C02015l	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 16, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 355.	m	136,18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.013.013	C02015m	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 16, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico; fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rifianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rifianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 400.	m	169,24
C02.001.014.001	C02016a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2, ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 20, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico; fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rifianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rifianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 90.	m	10,73
C02.001.014.002	C02016b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2, ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 20, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico; fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rifianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rifianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 110.	m	13,41
C02.001.014.003	C02016c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2, ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 20, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico; fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rifianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rifianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 125.	m	17,03
C02.001.014.004	C02016d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2, ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 20, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico; fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rifianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rifianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 140.	m	21,46
C02.001.014.005	C02016e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2, ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 20, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico; fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rifianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rifianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 160.	m	28,06
C02.001.014.006	C02016f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2, ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 20, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico; fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rifianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rifianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 180.	m	35,79

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.014.007	C02016g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2, ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 20, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico; fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rifianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rifianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 200.	m	43,75
C02.001.014.008	C02016h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2, ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 20, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico; fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rifianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rifianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 225.	m	56,74
C02.001.014.009	C02016i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2, ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 20, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico; fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rifianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rifianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 250.	m	68,1
C02.001.014.010	C02016j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2, ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 20, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico; fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rifianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rifianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 280.	m	85,64
C02.001.014.011	C02016k	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2, ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 20, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico; fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rifianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rifianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 315.	m	108,36
C02.001.015.001	C02017a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, conforme alle norme UNI EN 545 con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco più vernice bituminosa e giunto a borchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rifianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali	tubazione diametro nominale mm 60.	m	24,82
C02.001.015.002	C02017b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, conforme alle norme UNI EN 545 con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco più vernice bituminosa e giunto a borchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rifianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali	tubazione diametro nominale mm 80.	m	30,92
C02.001.015.003	C02017c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, conforme alle norme UNI EN 545 con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco più vernice bituminosa e giunto a borchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rifianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali	tubazione diametro nominale mm 100.	m	33,06

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.016.009	C02018i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, conforme alle norme UNI EN 545 con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in lega di zinco alluminio 400 gr/mq più vernice epossidica e giunto a bicchieri con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinflancio con sabbia fine e asciutta, i pezzi speciali	tubazione diametro nominale mm 350.	m	154,6
C02.001.016.010	C02018j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, conforme alle norme UNI EN 545 con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in lega di zinco alluminio 400 gr/mq più vernice epossidica e giunto a bicchieri con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinflancio con sabbia fine e asciutta, i pezzi speciali	tubazione diametro nominale mm 400.	m	184,1
C02.001.016.011	C02018k	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, conforme alle norme UNI EN 545 con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in lega di zinco alluminio 400 gr/mq più vernice epossidica e giunto a bicchieri con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinflancio con sabbia fine e asciutta, i pezzi speciali	tubazione diametro nominale mm 450.	m	211,58
C02.001.016.012	C02018l	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, conforme alle norme UNI EN 545 con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in lega di zinco alluminio 400 gr/mq più vernice epossidica e giunto a bicchieri con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinflancio con sabbia fine e asciutta, i pezzi speciali	tubazione diametro nominale mm 500.	m	244,13
C02.001.016.013	C02018m	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, conforme alle norme UNI EN 545 con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in lega di zinco alluminio 400 gr/mq più vernice epossidica e giunto a bicchieri con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinflancio con sabbia fine e asciutta, i pezzi speciali	tubazione diametro nominale mm 600.	m	317,38
C02.001.017.014	C02019	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Pezzi speciali in ghisa sferoidale, con rivestimento interno ed esterno in vernice sintetica bituminosa, quali curve, raccordi flangiati, (T) di vari tipi e caratteristiche, ecc., con giunti elastomeccanici a bulloni o a flange piane, o giunto elastico automatico UNI 9163 forniti e posti in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	vedi voce	kg	5,8
C02.001.018.001	C02020a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 8 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchieri operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 160.	m	25,79
C02.001.018.002	C02020b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 8 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchieri operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 200.	m	38,21

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.018.003	C02020c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 8 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 250.	m	66,78
C02.001.018.004	C02020d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 8 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 315.	m	105,86
C02.001.018.005	C02020e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 8 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 355.	m	114,07
C02.001.018.006	C02020f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 8 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 400.	m	149,01
C02.001.018.007	C02020g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 8 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 450.	m	207,56

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.018.008	C02020h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 8 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 500.	m	165,47
C02.001.018.009	C02020i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 8 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 630.	m	360,68
C02.001.019.001	C02021a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 10 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 110	m	17,88
C02.001.019.002	C02021b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 10 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 160.	m	31,86
C02.001.019.003	C02021c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 10 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 200.	m	51,4

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.019.004	C02021d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 10 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 250.	m	75,01
C02.001.019.005	C02021e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 10 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 315.	m	105,86
C02.001.019.006	C02021f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 10 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 355.	m	136,69
C02.001.019.007	C02021g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 10 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 400.	m	167,52
C02.001.019.008	C02021h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 10 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 450.	m	220,95

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.019.009	C02021i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 10 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a borchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del borchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 500.	m	256,93
C02.001.019.010	C02021j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 10 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a borchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del borchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 630.	m	423,22
C02.001.020.001	C02022a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 16 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari, prodotte da aziende certificate ISO 9002 senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a borchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del borchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 63.	m	10,48
C02.001.020.002	C02022b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 16 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari, prodotte da aziende certificate ISO 9002 senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a borchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del borchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 90.	m	17,37
C02.001.020.003	C02022c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 16 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari, prodotte da aziende certificate ISO 9002 senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a borchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del borchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 110.	m	22,4

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.020.004	C02022d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 16 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari, prodotte da aziende certificate ISO 9002 senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro esterno mm 140.	m	33,39
C02.001.020.005	C02022e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 16 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari, prodotte da aziende certificate ISO 9002 senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro esterno mm 160.	m	42,74
C02.001.020.006	C02022f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 16 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari, prodotte da aziende certificate ISO 9002 senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro esterno mm 200.	m	67,81
C02.001.020.007	C02022g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 16 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari, prodotte da aziende certificate ISO 9002 senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro esterno mm 250.	m	99,67
C02.001.020.008	C02022h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 16 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari, prodotte da aziende certificate ISO 9002 senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro esterno mm 315.	m	158,27

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.020.009	C02022i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 16 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari, prodotte da aziende certificate ISO 9002 senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro esterno mm 355.	m	204,47
C02.001.020.010	C02022j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 16 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari, prodotte da aziende certificate ISO 9002 senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro esterno mm 400.	m	228,15
C02.001.020.011	C02022k	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 16 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari, prodotte da aziende certificate ISO 9002 senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro esterno mm 450.	m	293,83
C02.001.020.012	C02022l	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 16 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari, prodotte da aziende certificate ISO 9002 senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro esterno mm 500.	m	334,91
C02.001.020.013	C02022m	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubazioni PN 16 estruse da una lega in tre materiali: cloruro di polietilene (CPE) – polivinil cloruro (PVC/U) - derivati acrilici particolari, prodotte da aziende certificate ISO 9002 senza aggiunta di materiale rigenerato. Le tubazioni dovranno essere conformi alle norme BS PAS 27/99 "tubi e curve di polivinilcloruro non plastificato, PVC-A sotto pressione" e al DM 6/04/2004 n. 174. Giunto del tipo a bicchiere operante in sovrappressione e depressione, con guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da elemento di tenuta in elastomero EPDM accoppiato ad un anello di rinforzo in polipropilene. La guarnizione sarà testata a 40 bar e dovrà permettere una deviazione angolare di tre gradi, conforme al tipo WA delle norme EN 681-1996. La tubazione dovrà essere fornita e posta in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro esterno mm 630.	m	574,52
C02.001.021.001	C02189a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri - per pressioni SDR 17 (PN 10)	diámetro nominale di 75 mm, spessore 4,5 mm	m	11,96

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.030.007	C02032g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola dritta a flusso avviato, in ghisa, per pressione di esercizio fino a 16 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 6".	cad	518,04
C02.001.030.008	C02032h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola dritta a flusso avviato, in ghisa, per pressione di esercizio fino a 16 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 8".	cad	836,93
C02.001.030.009	C02032i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola dritta a flusso avviato, in ghisa, per pressione di esercizio fino a 16 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 10".	cad	1262,01
C02.001.030.010	C02032j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola dritta a flusso avviato, in ghisa, per pressione di esercizio fino a 16 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 12".	cad	1964,07
C02.001.031.001	C02033a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola dritta a flusso avviato in ghisa per pressioni di esercizio da 25 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, con anello di tenuta in acciaio inox 18/8 ed asta a vite esterna in acciaio al cromo, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 1" 1/2.	cad	137,02
C02.001.031.002	C02033b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola dritta a flusso avviato in ghisa per pressioni di esercizio da 25 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, con anello di tenuta in acciaio inox 18/8 ed asta a vite esterna in acciaio al cromo, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 2".	cad	177,04
C02.001.031.003	C02033c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola dritta a flusso avviato in ghisa per pressioni di esercizio da 25 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, con anello di tenuta in acciaio inox 18/8 ed asta a vite esterna in acciaio al cromo, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 2" 1/2.	cad	253,04
C02.001.031.004	C02033d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola dritta a flusso avviato in ghisa per pressioni di esercizio da 25 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, con anello di tenuta in acciaio inox 18/8 ed asta a vite esterna in acciaio al cromo, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 3".	cad	330,99
C02.001.031.005	C02033e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola dritta a flusso avviato in ghisa per pressioni di esercizio da 25 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, con anello di tenuta in acciaio inox 18/8 ed asta a vite esterna in acciaio al cromo, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 4".	cad	388,3
C02.001.031.006	C02033f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola dritta a flusso avviato in ghisa per pressioni di esercizio da 25 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, con anello di tenuta in acciaio inox 18/8 ed asta a vite esterna in acciaio al cromo, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 5".	cad	672,37
C02.001.031.007	C02033g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola dritta a flusso avviato in ghisa per pressioni di esercizio da 25 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, con anello di tenuta in acciaio inox 18/8 ed asta a vite esterna in acciaio al cromo, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 6".	cad	875,48
C02.001.031.008	C02033h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola dritta a flusso avviato in ghisa per pressioni di esercizio da 25 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, con anello di tenuta in acciaio inox 18/8 ed asta a vite esterna in acciaio al cromo, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 8".	cad	1397,03
C02.001.031.009	C02033i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola dritta a flusso avviato in ghisa per pressioni di esercizio da 25 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, con anello di tenuta in acciaio inox 18/8 ed asta a vite esterna in acciaio al cromo, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 10".	cad	2515,48
C02.001.031.010	C02033j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola dritta a flusso avviato in ghisa per pressioni di esercizio da 25 Atmosfere, flangiata secondo le norme UNI EN 1092, con anello di tenuta in acciaio inox 18/8 ed asta a vite esterna in acciaio al cromo, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 12".	cad	3016,47
C02.001.032.001	C02034a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola di afflusso automatica, a galleggiante serie PN 16, in ghisa, con galleggiante in acciaio inox 18/8 e attacchi a flangia il tutto nel rispetto delle norme UNI EN 1561 e norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 2".	cad	508,29
C02.001.032.002	C02034b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola di afflusso automatica, a galleggiante serie PN 16, in ghisa, con galleggiante in acciaio inox 18/8 e attacchi a flangia il tutto nel rispetto delle norme UNI EN 1561 e norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 2" 1/2.	cad	635,61
C02.001.032.003	C02034c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola di afflusso automatica, a galleggiante serie PN 16, in ghisa, con galleggiante in acciaio inox 18/8 e attacchi a flangia il tutto nel rispetto delle norme UNI EN 1561 e norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 3".	cad	794,85
C02.001.032.004	C02034d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola di afflusso automatica, a galleggiante serie PN 16, in ghisa, con galleggiante in acciaio inox 18/8 e attacchi a flangia il tutto nel rispetto delle norme UNI EN 1561 e norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 4".	cad	1146,21
C02.001.032.005	C02034e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola di afflusso automatica, a galleggiante serie PN 16, in ghisa, con galleggiante in acciaio inox 18/8 e attacchi a flangia il tutto nel rispetto delle norme UNI EN 1561 e norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 5".	cad	1525,78
C02.001.032.006	C02034f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola di afflusso automatica, a galleggiante serie PN 16, in ghisa, con galleggiante in acciaio inox 18/8 e attacchi a flangia il tutto nel rispetto delle norme UNI EN 1561 e norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 6".	cad	1844,59
C02.001.032.007	C02034g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola di afflusso automatica, a galleggiante serie PN 16, in ghisa, con galleggiante in acciaio inox 18/8 e attacchi a flangia il tutto nel rispetto delle norme UNI EN 1561 e norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 8".	cad	3624
C02.001.032.008	C02034h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola di afflusso automatica, a galleggiante serie PN 16, in ghisa, con galleggiante in acciaio inox 18/8 e attacchi a flangia il tutto nel rispetto delle norme UNI EN 1561 e norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 10".	cad	4447,79
C02.001.032.009	C02034i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola di afflusso automatica, a galleggiante serie PN 16, in ghisa, con galleggiante in acciaio inox 18/8 e attacchi a flangia il tutto nel rispetto delle norme UNI EN 1561 e norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 12".	cad	5717,03
C02.001.033.001	C02035a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola a galleggiante VR 170 completa, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 3/4".	cad	163,63
C02.001.033.002	C02035b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola a galleggiante VR 170 completa, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 1".	cad	183,3
C02.001.033.003	C02035c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola a galleggiante VR 170 completa, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 1" 1/4.	cad	297,38
C02.001.033.004	C02035d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola a galleggiante VR 170 completa, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 1" 1/2.	cad	333,74
C02.001.033.005	C02035e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola a galleggiante VR 170 completa, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 2".	cad	361,39
C02.001.033.006	C02035f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola a galleggiante VR 170 completa, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 2" 1/2.	cad	792,76
C02.001.034.001	C02036a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Idrovalvola automatica di sicurezza per sfioro della pressione, in ghisa, flangiata e del PN16, del tipo a membrana, completa del circuito pilota e centralina di regolazione completamente verniciata con polveri epossidiche. Fornita, posta in opera e tarata. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro nominale mm 50.	cad	1661,45

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.040.012	C02042l	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Collare di presa con sella in ghisa sferoidale, con resistenza meccanica a rottura superiore a kg/mm ² 45, guarnizione in gomma antinvecchiamento, con staffe in acciaio inox AISI 304, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 200.	cad	70,02
C02.001.040.013	C02042m	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Collare di presa con sella in ghisa sferoidale, con resistenza meccanica a rottura superiore a kg/mm ² 45, guarnizione in gomma antinvecchiamento, con staffe in acciaio inox AISI 304, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 225-250.	cad	72,11
C02.001.040.014	C02042n	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Collare di presa con sella in ghisa sferoidale, con resistenza meccanica a rottura superiore a kg/mm ² 45, guarnizione in gomma antinvecchiamento, con staffe in acciaio inox AISI 304, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 300.	cad	83,02
C02.001.040.015	C02042o	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Collare di presa con sella in ghisa sferoidale, con resistenza meccanica a rottura superiore a kg/mm ² 45, guarnizione in gomma antinvecchiamento, con staffe in acciaio inox AISI 304, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 350.	cad	84
C02.001.040.016	C02042p	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Collare di presa con sella in ghisa sferoidale, con resistenza meccanica a rottura superiore a kg/mm ² 45, guarnizione in gomma antinvecchiamento, con staffe in acciaio inox AISI 304, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 400.	cad	100
C02.001.040.017	C02042q	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Collare di presa con sella in ghisa sferoidale, con resistenza meccanica a rottura superiore a kg/mm ² 45, guarnizione in gomma antinvecchiamento, con staffe in acciaio inox AISI 304, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 450.	cad	103,02
C02.001.041.001	C02043a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro esterno mm 50.	cad	23,92
C02.001.041.002	C02043b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro esterno mm 63.	cad	28,41
C02.001.041.003	C02043c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro esterno mm 75.	cad	32,81
C02.001.041.004	C02043d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro esterno mm 90.	cad	36,82
C02.001.041.005	C02043e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro esterno mm 110.	cad	41,81
C02.001.041.006	C02043f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro esterno mm 125.	cad	48,71
C02.001.041.007	C02043g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro esterno mm 140.	cad	55,03
C02.001.041.008	C02043h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro esterno mm 160.	cad	59,03
C02.001.041.009	C02043i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli di gomma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro esterno mm 180.	cad	72,02
C02.001.042.001	C02044a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte contenute entro tubi di protezione a norma di legge, costituiti da elementi accoppiabili ad incastro in PEAD secondo le DIN 53455, 53457 e 53481. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	per tubazioni DN 100.	cad	2,33
C02.001.042.002	C02044b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte contenute entro tubi di protezione a norma di legge, costituiti da elementi accoppiabili ad incastro in PEAD secondo le DIN 53455, 53457 e 53481. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	per tubazioni DN 125.	cad	2,33
C02.001.042.003	C02044c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte contenute entro tubi di protezione a norma di legge, costituiti da elementi accoppiabili ad incastro in PEAD secondo le DIN 53455, 53457 e 53481. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	per tubazioni DN 150.	cad	2,52
C02.001.042.004	C02044d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte contenute entro tubi di protezione a norma di legge, costituiti da elementi accoppiabili ad incastro in PEAD secondo le DIN 53455, 53457 e 53481. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	per tubazioni DN 200.	cad	2,85
C02.001.043.001	C02045a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 79° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione massima a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone, fornito e posto in opera. È inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito	diametro nominale mm 15.	cad	85,13
C02.001.043.002	C02045b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 79° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione massima a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone, fornito e posto in opera. È inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito	diametro nominale mm 21.	cad	99,14
C02.001.043.003	C02045c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 79° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione massima a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone, fornito e posto in opera. È inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito	diametro nominale mm 27.	cad	118,33
C02.001.043.004	C02045d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 79° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione massima a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone, fornito e posto in opera. È inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito	diametro nominale mm 32.	cad	160,85

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.043.005	C02045e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 79° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione massima a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone, fornito e posto in opera. È inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito	diametro nominale mm 40.	cad	257,66
C02.001.043.006	C02045f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 79° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione massima a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone, fornito e posto in opera. È inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito	diametro nominale mm 50.	cad	296,17
C02.001.044.001	C02046a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Raccoglitore d'impurità con filtro a Y, attacchi filettati, corpo e filtro in ottone, idoneo per liquidi da -30° C a +180° C, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro nominale mm 15.	cad	25,48
C02.001.044.002	C02046b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Raccoglitore d'impurità con filtro a Y, attacchi filettati, corpo e filtro in ottone, idoneo per liquidi da -30° C a +180° C, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro nominale mm 20.	cad	28,63
C02.001.044.003	C02046c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Raccoglitore d'impurità con filtro a Y, attacchi filettati, corpo e filtro in ottone, idoneo per liquidi da -30° C a +180° C, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro nominale mm 25.	cad	36,32
C02.001.044.004	C02046d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Raccoglitore d'impurità con filtro a Y, attacchi filettati, corpo e filtro in ottone, idoneo per liquidi da -30° C a +180° C, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro nominale mm 32.	cad	47,26
C02.001.044.005	C02046e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Raccoglitore d'impurità con filtro a Y, attacchi filettati, corpo e filtro in ottone, idoneo per liquidi da -30° C a +180° C, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro nominale mm 40.	cad	59,46
C02.001.044.006	C02046f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Raccoglitore d'impurità con filtro a Y, attacchi filettati, corpo e filtro in ottone, idoneo per liquidi da -30° C a +180° C, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro nominale mm 50.	cad	82,71
C02.001.045.001	C02047a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Pezzi speciali in ghisa malleabile o acciaio, forniti e posti in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	in ghisa malleabile	kg	7,41
C02.001.045.002	C02047b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Pezzi speciali in ghisa malleabile o acciaio, forniti e posti in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	in acciaio	kg	3,95
C02.001.046.001	C02048a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto in ghisa a tre pezzi completo di anelli di gomma e bulloni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 50.	cad	10,72
C02.001.046.002	C02048b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto in ghisa a tre pezzi completo di anelli di gomma e bulloni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 60.	cad	11,92
C02.001.046.003	C02048c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto in ghisa a tre pezzi completo di anelli di gomma e bulloni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 80.	cad	14,52
C02.001.046.004	C02048d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto in ghisa a tre pezzi completo di anelli di gomma e bulloni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 100.	cad	23,41
C02.001.046.005	C02048e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto in ghisa a tre pezzi completo di anelli di gomma e bulloni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 125.	cad	30,42
C02.001.046.006	C02048f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto in ghisa a tre pezzi completo di anelli di gomma e bulloni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 150.	cad	38,02
C02.001.046.007	C02048g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto in ghisa a tre pezzi completo di anelli di gomma e bulloni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 175.	cad	40,52
C02.001.046.008	C02048h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto in ghisa a tre pezzi completo di anelli di gomma e bulloni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 200.	cad	50,03
C02.001.046.009	C02048i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto in ghisa a tre pezzi completo di anelli di gomma e bulloni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 250.	cad	75,03
C02.001.046.010	C02048j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto in ghisa a tre pezzi completo di anelli di gomma e bulloni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 300.	cad	99,14
C02.001.046.011	C02048k	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto in ghisa a tre pezzi completo di anelli di gomma e bulloni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 350.	cad	147,19
C02.001.046.012	C02048l	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto in ghisa a tre pezzi completo di anelli di gomma e bulloni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 400.	cad	174,22
C02.001.046.013	C02048m	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto in ghisa a tre pezzi completo di anelli di gomma e bulloni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 450.	cad	208,33
C02.001.046.014	C02048n	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto in ghisa a tre pezzi completo di anelli di gomma e bulloni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 500.	cad	284,83
C02.001.047.001	C02049a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto per riparazione adattabile, con scarto tra il diametro minimo e massimo delle teste da ricollegare sino a 24 mm, realizzato in acciaio e fornito con viti, bullonerie e guarnizioni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	diametro nominale mm 31/55.	cad	92,01
C02.001.047.002	C02049b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto per riparazione adattabile, con scarto tra il diametro minimo e massimo delle teste da ricollegare sino a 24 mm, realizzato in acciaio e fornito con viti, bullonerie e guarnizioni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	diametro nominale mm 45/69.	cad	93,99
C02.001.047.003	C02049c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto per riparazione adattabile, con scarto tra il diametro minimo e massimo delle teste da ricollegare sino a 24 mm, realizzato in acciaio e fornito con viti, bullonerie e guarnizioni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	diametro nominale mm 52/76.	cad	95
C02.001.047.004	C02049d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto per riparazione adattabile, con scarto tra il diametro minimo e massimo delle teste da ricollegare sino a 24 mm, realizzato in acciaio e fornito con viti, bullonerie e guarnizioni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	diametro nominale mm 63/87.	cad	96
C02.001.047.005	C02049e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto per riparazione adattabile, con scarto tra il diametro minimo e massimo delle teste da ricollegare sino a 24 mm, realizzato in acciaio e fornito con viti, bullonerie e guarnizioni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	diametro nominale mm 84/108.	cad	120,01
C02.001.047.006	C02049f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto per riparazione adattabile, con scarto tra il diametro minimo e massimo delle teste da ricollegare sino a 24 mm, realizzato in acciaio e fornito con viti, bullonerie e guarnizioni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	diametro nominale mm 93/117.	cad	141,11
C02.001.047.007	C02049g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto per riparazione adattabile, con scarto tra il diametro minimo e massimo delle teste da ricollegare sino a 24 mm, realizzato in acciaio e fornito con viti, bullonerie e guarnizioni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	diametro nominale mm 106/130.	cad	146,02
C02.001.047.008	C02049h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto per riparazione adattabile, con scarto tra il diametro minimo e massimo delle teste da ricollegare sino a 24 mm, realizzato in acciaio e fornito con viti, bullonerie e guarnizioni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	diametro nominale mm 123/147.	cad	166,12
C02.001.047.009	C02049i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto per riparazione adattabile, con scarto tra il diametro minimo e massimo delle teste da ricollegare sino a 24 mm, realizzato in acciaio e fornito con viti, bullonerie e guarnizioni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	diametro nominale mm 135/159.	cad	172,02
C02.001.047.010	C02049j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto per riparazione adattabile, con scarto tra il diametro minimo e massimo delle teste da ricollegare sino a 24 mm, realizzato in acciaio e fornito con viti, bullonerie e guarnizioni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	diametro nominale mm 144/168.	cad	174,03
C02.001.047.011	C02049k	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto per riparazione adattabile, con scarto tra il diametro minimo e massimo delle teste da ricollegare sino a 24 mm, realizzato in acciaio e fornito con viti, bullonerie e guarnizioni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	diametro nominale mm 158/182.	cad	176,04
C02.001.047.012	C02049l	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto per riparazione adattabile, con scarto tra il diametro minimo e massimo delle teste da ricollegare sino a 24 mm, realizzato in acciaio e fornito con viti, bullonerie e guarnizioni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	diametro nominale mm 178/202.	cad	227,24
C02.001.047.013	C02049m	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto per riparazione adattabile, con scarto tra il diametro minimo e massimo delle teste da ricollegare sino a 24 mm, realizzato in acciaio e fornito con viti, bullonerie e guarnizioni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	diametro nominale mm 192/216.	cad	252,56
C02.001.047.014	C02049n	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto per riparazione adattabile, con scarto tra il diametro minimo e massimo delle teste da ricollegare sino a 24 mm, realizzato in acciaio e fornito con viti, bullonerie e guarnizioni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	diametro nominale mm 204/227.	cad	259,64

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.047.015	C02049o	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto per riparazione adattabile, con scarto tra il diametro minimo e massimo delle teste da ricollegare sino a 24 mm, realizzato in acciaio e fornito con viti, bullonerie e guarnizioni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	diametro nominale mm 214/238.	cad	276,78
C02.001.047.016	C02049p	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto per riparazione adattabile, con scarto tra il diametro minimo e massimo delle teste da ricollegare sino a 24 mm, realizzato in acciaio e fornito con viti, bullonerie e guarnizioni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	diametro nominale mm 236/260.	cad	318,02
C02.001.047.017	C02049q	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto per riparazione adattabile, con scarto tra il diametro minimo e massimo delle teste da ricollegare sino a 24 mm, realizzato in acciaio e fornito con viti, bullonerie e guarnizioni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	diametro nominale mm 252/276.	cad	357,84
C02.001.047.018	C02049r	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto per riparazione adattabile, con scarto tra il diametro minimo e massimo delle teste da ricollegare sino a 24 mm, realizzato in acciaio e fornito con viti, bullonerie e guarnizioni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	diametro nominale mm 264/288.	cad	380,21
C02.001.047.019	C02049s	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto per riparazione adattabile, con scarto tra il diametro minimo e massimo delle teste da ricollegare sino a 24 mm, realizzato in acciaio e fornito con viti, bullonerie e guarnizioni, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	diametro nominale mm 336/360.	cad	493,03
C02.001.048.001	C02050a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto d'arresto in bronzo tipo pesante con volantino, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 3/8".	cad	10,61
C02.001.048.002	C02050b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto d'arresto in bronzo tipo pesante con volantino, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 1/2".	cad	13,01
C02.001.048.003	C02050c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto d'arresto in bronzo tipo pesante con volantino, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 3/4".	cad	14,51
C02.001.048.004	C02050d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto d'arresto in bronzo tipo pesante con volantino, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 1".	cad	18,91
C02.001.048.005	C02050e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto d'arresto in bronzo tipo pesante con volantino, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 1" 1/4.	cad	38,09
C02.001.048.006	C02050f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto d'arresto in bronzo tipo pesante con volantino, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 1" 1/2.	cad	45,41
C02.001.048.007	C02050g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto d'arresto in bronzo tipo pesante con volantino, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 50.	cad	64,34
C02.001.049.001	C02051a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto di arresto a sfera tipo pesante, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 3/8".	cad	7,24
C02.001.049.002	C02051b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto di arresto a sfera tipo pesante, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 1/2".	cad	8,74
C02.001.049.003	C02051c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto di arresto a sfera tipo pesante, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 3/4".	cad	12,29
C02.001.049.004	C02051d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto di arresto a sfera tipo pesante, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 1".	cad	16,96
C02.001.049.005	C02051e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto di arresto a sfera tipo pesante, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 1" 1/4.	cad	22,76
C02.001.049.006	C02051f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto di arresto a sfera tipo pesante, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 1" 1/2.	cad	27,99
C02.001.049.007	C02051g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto di arresto a sfera tipo pesante, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 2".	cad	43,09
C02.001.049.008	C02051h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto di arresto a sfera tipo pesante, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 2" 1/2.	cad	83,44
C02.001.049.009	C02051i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto di arresto a sfera tipo pesante, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 3".	cad	110,63
C02.001.049.010	C02051j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto di arresto a sfera tipo pesante, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 4".	cad	181,3
C02.001.050.001	C02052a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto per idranti da innaffiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 3/8".	cad	5,33
C02.001.050.002	C02052b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto per idranti da innaffiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 1/2".	cad	7,51
C02.001.050.003	C02052c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto per idranti da innaffiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 3/4".	cad	11,02
C02.001.051.001	C02053a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto curvo a sfera, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 3/8".	cad	5,2
C02.001.051.002	C02053b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto curvo a sfera, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 1/2".	cad	7,39
C02.001.051.003	C02053c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto curvo a sfera, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 3/4".	cad	9,87
C02.001.052.001	C02054a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto curvo a sfera con portagomma, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 3/8".	cad	5,59
C02.001.052.002	C02054b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto curvo a sfera con portagomma, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 1/2".	cad	8,42
C02.001.052.003	C02054c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Rubinetto curvo a sfera con portagomma, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 3/4".	cad	11,52
C02.001.053.004	C02055	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfiocchi e rinterri	Tubo protettore per prese, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	cad	5,92
C02.001.054.005	C02056	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfiocchi e rinterri	Chiusino in ghisa per prese del peso di circa kg 5, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	cad	23,91
C02.001.055.001	C02057a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Presa stradale completa di chiusino in ghisa, tubo protettore, poggiate su mattoni cementati, collare fino a mm 100 e rubinetto, il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	diametro 1/2".	cad	80,56
C02.001.055.002	C02057b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Presa stradale completa di chiusino in ghisa, tubo protettore, poggiate su mattoni cementati, collare fino a mm 100 e rubinetto, il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	diametro 3/4".	cad	83,6
C02.001.055.003	C02057c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Presa stradale completa di chiusino in ghisa, tubo protettore, poggiate su mattoni cementati, collare fino a mm 100 e rubinetto, il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	diametro 1".	cad	88,67
C02.001.055.004	C02057d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Presa stradale completa di chiusino in ghisa, tubo protettore, poggiate su mattoni cementati, collare fino a mm 100 e rubinetto, il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	diametro 1" 1/4.	cad	96,67
C02.001.055.005	C02057e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Presa stradale completa di chiusino in ghisa, tubo protettore, poggiate su mattoni cementati, collare fino a mm 100 e rubinetto, il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	diametro 1" 1/2.	cad	103,68
C02.001.055.006	C02057f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Presa stradale completa di chiusino in ghisa, tubo protettore, poggiate su mattoni cementati, collare fino a mm 100 e rubinetto, il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	diametro 2".	cad	115,67
C02.001.055.007	C02057g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Presa stradale completa di chiusino in ghisa, tubo protettore, poggiate su mattoni cementati, collare fino a mm 100 e rubinetto, il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	diametro 2" 1/2.	cad	150,14
C02.001.055.008	C02057h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Presa stradale completa di chiusino in ghisa, tubo protettore, poggiate su mattoni cementati, collare fino a mm 100 e rubinetto, il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	diametro 3".	cad	188,02

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.056.001	C02058a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Allaccio singolo di presa idrica mediante la fornitura e posa in opera di: rubinetti di idonea dimensione; tubazione in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametro sino a 2" nominale; chiusino in ghisa; tubo protettore; i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con sabbia di fiume lavata; il rinterro con materiale stabilizzato; il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale; i ripristini stradali di qualsiasi natura; escluse le pavimentazioni in lastricato, porfido, ecc.; l'installazione del contatore escluso lo sportello. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante	per una lunghezza fino a m 10,00, su sede stradale in macadam	cad	443,41
C02.001.056.002	C02058b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Allaccio singolo di presa idrica mediante la fornitura e posa in opera di: rubinetti di idonea dimensione; tubazione in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametro sino a 2" nominale; chiusino in ghisa; tubo protettore; i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con sabbia di fiume lavata; il rinterro con materiale stabilizzato; il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale; i ripristini stradali di qualsiasi natura; escluse le pavimentazioni in lastricato, porfido, ecc.; l'installazione del contatore escluso lo sportello. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante	per una lunghezza fino a m 10,00, su sede stradale in conglomerato bituminoso.	cad	519,22
C02.001.056.003	C02058c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Allaccio singolo di presa idrica mediante la fornitura e posa in opera di: rubinetti di idonea dimensione; tubazione in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametro sino a 2" nominale; chiusino in ghisa; tubo protettore; i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con sabbia di fiume lavata; il rinterro con materiale stabilizzato; il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale; i ripristini stradali di qualsiasi natura; escluse le pavimentazioni in lastricato, porfido, ecc.; l'installazione del contatore escluso lo sportello. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante	allaccio per ogni metro in più rispetto ai primi m 10,00, su sede stradale in macadam	m	20,25
C02.001.056.004	C02058d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Allaccio singolo di presa idrica mediante la fornitura e posa in opera di: rubinetti di idonea dimensione; tubazione in acciaio catramato o zincato o polietilene di diametro sino a 2" nominale; chiusino in ghisa; tubo protettore; i necessari pezzi speciali in ghisa malleabile. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con sabbia di fiume lavata; il rinterro con materiale stabilizzato; il pezzo speciale in acciaio od in polipropilene di derivazione dalla tubazione principale; i ripristini stradali di qualsiasi natura; escluse le pavimentazioni in lastricato, porfido, ecc.; l'installazione del contatore escluso lo sportello. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante	allaccio per ogni metro in più rispetto ai primi m 10,00, su sede stradale in conglomerato bituminoso	m	23,95
C02.001.057.005	C02059	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri	Allaccio eseguito per ogni contatore successivo al primo già installato. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	93,54
C02.001.058.006	C02060	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri	Chiusino in ghisa per sfiato, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	cad	64,29
C02.001.059.001	C02061a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Chiusino per saracinesca in ghisa rifusa o sferoidale (UNI 4544), con carico di rottura maggiore a t 40, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	in ghisa del peso di kg 8 circa.	cad	38,06
C02.001.059.002	C02061b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Chiusino per saracinesca in ghisa rifusa o sferoidale (UNI 4544), con carico di rottura maggiore a t 40, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	in ghisa sferoidale del peso di kg 6,5 circa.	cad	44,56
C02.001.060.003	C02062	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri	Chiusino in ghisa del peso di circa kg 30 per idranti, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	cad	70,24
C02.001.061.004	C02063	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri	Sfiato automatico PN 16 Atmosfere, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	cad	85,36
C02.001.062.001	C02064a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Filtro di presa semplice in ghisa con succheruola in acciaio inox e flangia di attacco, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 50.	cad	57,03
C02.001.062.002	C02064b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Filtro di presa semplice in ghisa con succheruola in acciaio inox e flangia di attacco, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 65.	cad	82,04
C02.001.062.003	C02064c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Filtro di presa semplice in ghisa con succheruola in acciaio inox e flangia di attacco, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 80.	cad	99,25
C02.001.062.004	C02064d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Filtro di presa semplice in ghisa con succheruola in acciaio inox e flangia di attacco, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 100.	cad	126,43
C02.001.062.005	C02064e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Filtro di presa semplice in ghisa con succheruola in acciaio inox e flangia di attacco, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 125.	cad	183,87
C02.001.062.006	C02064f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Filtro di presa semplice in ghisa con succheruola in acciaio inox e flangia di attacco, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 150.	cad	259,03
C02.001.062.007	C02064g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Filtro di presa semplice in ghisa con succheruola in acciaio inox e flangia di attacco, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 200.	cad	412,16
C02.001.062.008	C02064h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Filtro di presa semplice in ghisa con succheruola in acciaio inox e flangia di attacco, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro mm 250.	cad	664,14
C02.001.063.009	C02065	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri	Valvola di ritegno in bronzo a molla, verticale del diametro mm 15, fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	cad	7,01
C02.001.064.001	C02066a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola di ritegno in bronzo tipo "Europa", fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 3/8".	cad	3,95
C02.001.064.002	C02066b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola di ritegno in bronzo tipo "Europa", fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 1/2".	cad	5,73
C02.001.064.003	C02066c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola di ritegno in bronzo tipo "Europa", fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 3/4".	cad	8,07
C02.001.064.004	C02066d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola di ritegno in bronzo tipo "Europa", fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 1".	cad	11,37
C02.001.064.005	C02066e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola di ritegno in bronzo tipo "Europa", fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 1" 1/4.	cad	16,54
C02.001.064.006	C02066f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola di ritegno in bronzo tipo "Europa", fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 1" 1/2.	cad	20,68

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.001.064.007	C02066g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola di ritegno in bronzo tipo "Europa", fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 2".	cad	31,42
C02.001.064.008	C02066h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola di ritegno in bronzo tipo "Europa", fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 2" 1/2.	cad	52,62
C02.001.064.009	C02066i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola di ritegno in bronzo tipo "Europa", fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 3".	cad	71,67
C02.001.064.010	C02066j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Valvola di ritegno in bronzo tipo "Europa", fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito	diametro 4".	cad	122,04
C02.001.065.011	C02067	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 RC ad elevata resistenza alla crescita lenta della frattura, colore nero con bande coestruse azzurre, conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, in opera compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri	Aeratore per serbatoi, completo di cappellotto, rete di protezione in ottone, del diametro interno da mm 100 a mm 250, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro	cad	64,23
C02.001.066.001	C02068a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto dielettrico PN 16 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	diametro 1".	cad	8,72
C02.001.066.002	C02068b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto dielettrico PN 16 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	diametro 1" 1/4.	cad	13,66
C02.001.066.003	C02068c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto dielettrico PN 16 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	diametro 1" 1/2.	cad	17,59
C02.001.066.004	C02068d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto dielettrico PN 16 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	diametro 2".	cad	24,32
C02.001.066.005	C02068e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto dielettrico PN 16 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	diametro 2" 1/2.	cad	54,96
C02.001.066.006	C02068f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto dielettrico PN 16 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	diametro 3".	cad	79,18
C02.001.066.007	C02068g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Giunto dielettrico PN 16 con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	diametro 4".	cad	117,8
C02.001.067.001	C02069a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Impianto per contatore idrico da realizzare su allaccio di presa esistente, completo di: n. 2 rubinetti a sfera da 1/2 pollice; n. 1 valvola di ritegno in bronzo tipo "Europa" da 1/2 pollice; n. 2 raccordi per contatore; n. 1 sportello in ferro verniciato o termico. Il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la formazione della nicchia, sede del contatore	con sportello in ferro da cm 47x31.	cad	96,09
C02.001.067.002	C02069b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Impianto per contatore idrico da realizzare su allaccio di presa esistente, completo di: n. 2 rubinetti a sfera da 1/2 pollice; n. 1 valvola di ritegno in bronzo tipo "Europa" da 1/2 pollice; n. 2 raccordi per contatore; n. 1 sportello in ferro verniciato o termico. Il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la formazione della nicchia, sede del contatore	con sportello termico da cm 47x31.	cad	101,09
C02.001.067.003	C02069c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Impianto per contatore idrico da realizzare su allaccio di presa esistente, completo di: n. 2 rubinetti a sfera da 1/2 pollice; n. 1 valvola di ritegno in bronzo tipo "Europa" da 1/2 pollice; n. 2 raccordi per contatore; n. 1 sportello in ferro verniciato o termico. Il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la formazione della nicchia, sede del contatore	senza sportello.	cad	71,02
C02.001.068.001	C02070a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Fornitura e posa in opera di manometri vacuometri DN63 a bagno di glicerina completi. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	per valore di fondo scala tra 0 e 1 bar.	cad	15,61
C02.001.068.002	C02070b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Fornitura e posa in opera di manometri vacuometri DN63 a bagno di glicerina completi. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	per valore di fondo scala tra 0 e 10 bar.	cad	14,51
C02.001.068.003	C02070c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	ACQUEDOTTI	Fornitura e posa in opera di manometri vacuometri DN63 a bagno di glicerina completi. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	per valore di fondo scala tra 0 e 40 bar.	cad	13,91
C02.002.001.001	C02071a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; il massetto di fondazione dello spessore di cm 10, gettato su un magrone di pulizia, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfilanco e la copertura di spessore minimo cm 10 eseguito con conglomerato di cemento dosato a kg 300 tipo 325; la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfidri; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera; le puntellature delle pareti scavate ove occorre. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro	diametro interno di mm 200.	m	29,8
C02.002.001.002	C02071b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; il massetto di fondazione dello spessore di cm 10, gettato su un magrone di pulizia, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfilanco e la copertura di spessore minimo cm 10 eseguito con conglomerato di cemento dosato a kg 300 tipo 325; la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfidri; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera; le puntellature delle pareti scavate ove occorre. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro	diametro interno di mm 300.	m	40,9
C02.002.001.003	C02071c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; il massetto di fondazione dello spessore di cm 10, gettato su un magrone di pulizia, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfilanco e la copertura di spessore minimo cm 10 eseguito con conglomerato di cemento dosato a kg 300 tipo 325; la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfidri; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera; le puntellature delle pareti scavate ove occorre. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro	diametro interno di mm 400.	m	53,5
C02.002.001.004	C02071d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; il massetto di fondazione dello spessore di cm 10, gettato su un magrone di pulizia, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfilanco e la copertura di spessore minimo cm 10 eseguito con conglomerato di cemento dosato a kg 300 tipo 325; la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfidri; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera; le puntellature delle pareti scavate ove occorre. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro	diametro interno di mm 500.	m	67,51

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.001.005	C02071e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; il massetto di fondazione dello spessore di cm 10, gettato su un magrone di pulizia, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfianco e la copertura di spessore minimo cm 10 eseguito con conglomerato di cemento dosato a kg 300 tipo 325; la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfridi; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera; le puntellature delle pareti scavate ove occorre. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro	diametro interno di mm 600.	m	79,51
C02.002.001.006	C02071f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; il massetto di fondazione dello spessore di cm 10, gettato su un magrone di pulizia, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfianco e la copertura di spessore minimo cm 10 eseguito con conglomerato di cemento dosato a kg 300 tipo 325; la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfridi; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera; le puntellature delle pareti scavate ove occorre. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro	diametro interno di mm 800 e con massetto di fondazione di cm 15.	m	117,5
C02.002.001.007	C02071g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; il massetto di fondazione dello spessore di cm 10, gettato su un magrone di pulizia, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfianco e la copertura di spessore minimo cm 10 eseguito con conglomerato di cemento dosato a kg 300 tipo 325; la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfridi; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera; le puntellature delle pareti scavate ove occorre. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro	diametro interno di mm 1000 e con massetto di fondazione di cm 15.	m	151,5
C02.002.002.001	C02072a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, costruiti secondo le raccomandazioni previste dalle norme DIN 4032, con imbocco a bicipite e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento; il getto della platea in cls di cemento dosato a kg 200 tipo 325 dello spessore minimo di cm 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfianco ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra cm 0,25 e cm 10, a scelta della D.L., per uno spessore minimo dalla generatrice superiore del tubo di cm 15 e comunque di uno spessore di almeno 1/3 del diametro del tubo impiegato; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro	diametro interno di mm 300.	m	47,2
C02.002.002.002	C02072b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, costruiti secondo le raccomandazioni previste dalle norme DIN 4032, con imbocco a bicipite e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento; il getto della platea in cls di cemento dosato a kg 200 tipo 325 dello spessore minimo di cm 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfianco ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra cm 0,25 e cm 10, a scelta della D.L., per uno spessore minimo dalla generatrice superiore del tubo di cm 15 e comunque di uno spessore di almeno 1/3 del diametro del tubo impiegato; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro	diametro interno di mm 400.	m	61,5
C02.002.002.003	C02072c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, costruiti secondo le raccomandazioni previste dalle norme DIN 4032, con imbocco a bicipite e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento; il getto della platea in cls di cemento dosato a kg 200 tipo 325 dello spessore minimo di cm 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfianco ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra cm 0,25 e cm 10, a scelta della D.L., per uno spessore minimo dalla generatrice superiore del tubo di cm 15 e comunque di uno spessore di almeno 1/3 del diametro del tubo impiegato; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro	diametro interno di mm 500.	m	73,51
C02.002.002.004	C02072d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, costruiti secondo le raccomandazioni previste dalle norme DIN 4032, con imbocco a bicipite e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento; il getto della platea in cls di cemento dosato a kg 200 tipo 325 dello spessore minimo di cm 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfianco ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra cm 0,25 e cm 10, a scelta della D.L., per uno spessore minimo dalla generatrice superiore del tubo di cm 15 e comunque di uno spessore di almeno 1/3 del diametro del tubo impiegato; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro	diametro interno di mm 600.	m	84,51

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.002.005	C02072e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, costruiti secondo le raccomandazioni previste dalle norme DIN 4032, con imbocco a bichiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento; il getto della platea in cls di cemento dosato a kg 200 tipo 325 dello spessore minimo di cm 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfianco ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra cm 0,25 e cm 10, a scelta della D.L., per uno spessore minimo dalla generatrice superiore del tubo di cm 15 e comunque di uno spessore di almeno 1/3 del diametro del tubo impiegato; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro	diámetro interno di mm 800.	m	125,5
C02.002.002.006	C02072f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, costruiti secondo le raccomandazioni previste dalle norme DIN 4032, con imbocco a bichiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento; il getto della platea in cls di cemento dosato a kg 200 tipo 325 dello spessore minimo di cm 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfianco ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra cm 0,25 e cm 10, a scelta della D.L., per uno spessore minimo dalla generatrice superiore del tubo di cm 15 e comunque di uno spessore di almeno 1/3 del diametro del tubo impiegato; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro	diámetro interno di mm 1000.	m	166,51
C02.002.002.007	C02072g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, costruiti secondo le raccomandazioni previste dalle norme DIN 4032, con imbocco a bichiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento; il getto della platea in cls di cemento dosato a kg 200 tipo 325 dello spessore minimo di cm 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, armato con maglia quadrata 15x15 diametro mm 5; il rinfianco ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra cm 0,25 e cm 10, a scelta della D.L., per uno spessore minimo dalla generatrice superiore del tubo di cm 15 e comunque di uno spessore di almeno 1/3 del diametro del tubo impiegato; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro	diámetro interno di mm 1200.	m	221,5
C02.002.003.001	C02073a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Elemento prefabbricato a sezione ovoidale in cls pressovibrato, autoportante, costruiti secondo le raccomandazioni previste dalla norma DIN 4032, con imbocco a bichiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40/50 SHORE, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la sigillatura con malta cementizia del foro di sollevamento; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il getto della platea in cls di cemento dosato a kg 200 tipo 325 dello spessore minimo di cm 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, armato con maglia quadra 15x15 diametro mm 5; il rinfianco ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra cm 0,25 e cm 10, a scelta della D.L., per uno spessore minimo dalla generatrice superiore del tubo di cm 15; tutte le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro	ovoidi delle dimensioni di mm 400x600.	m	83,09
C02.002.003.002	C02073b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Elemento prefabbricato a sezione ovoidale in cls pressovibrato, autoportante, costruiti secondo le raccomandazioni previste dalla norma DIN 4032, con imbocco a bichiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40/50 SHORE, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la sigillatura con malta cementizia del foro di sollevamento; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il getto della platea in cls di cemento dosato a kg 200 tipo 325 dello spessore minimo di cm 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, armato con maglia quadra 15x15 diametro mm 5; il rinfianco ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra cm 0,25 e cm 10, a scelta della D.L., per uno spessore minimo dalla generatrice superiore del tubo di cm 15; tutte le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro	ovoidi delle dimensioni di mm 500x750.	m	101,04
C02.002.003.003	C02073c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Elemento prefabbricato a sezione ovoidale in cls pressovibrato, autoportante, costruiti secondo le raccomandazioni previste dalla norma DIN 4032, con imbocco a bichiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40/50 SHORE, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la sigillatura con malta cementizia del foro di sollevamento; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il getto della platea in cls di cemento dosato a kg 200 tipo 325 dello spessore minimo di cm 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, armato con maglia quadra 15x15 diametro mm 5; il rinfianco ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra cm 0,25 e cm 10, a scelta della D.L., per uno spessore minimo dalla generatrice superiore del tubo di cm 15; tutte le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro	ovoidi delle dimensioni di mm 600x900.	m	123,84
C02.002.003.004	C02073d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Elemento prefabbricato a sezione ovoidale in cls pressovibrato, autoportante, costruiti secondo le raccomandazioni previste dalla norma DIN 4032, con imbocco a bichiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40/50 SHORE, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la sigillatura con malta cementizia del foro di sollevamento; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il getto della platea in cls di cemento dosato a kg 200 tipo 325 dello spessore minimo di cm 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, armato con maglia quadra 15x15 diametro mm 5; il rinfianco ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra cm 0,25 e cm 10, a scelta della D.L., per uno spessore minimo dalla generatrice superiore del tubo di cm 15; tutte le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro	ovoidi delle dimensioni di mm 700x1050.	m	154,87

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.003.005	C02073e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Elemento prefabbricato a sezione ovoidale in cls pressovibrato, autoportante, costruiti secondo le raccomandazioni previste dalla norma DIN 4032, con imbocco a borchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40/50 SHORE, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la sigillatura con malta cementizia del foro di sollevamento; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il getto della platea in cls di cemento dosato a kg 200 tipo 325 dello spessore minimo di cm 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, armato con maglia quadra 15x15 diametro mm 5; il rinfianco ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra cm 0,25 e cm 10, a scelta della D.L., per uno spessore minimo dalla generatrice superiore del tubo di cm 15; tutte le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro	ovoidi delle dimensioni di mm 800x1200.	m	180,68
C02.002.003.006	C02073f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Elemento prefabbricato a sezione ovoidale in cls pressovibrato, autoportante, costruiti secondo le raccomandazioni previste dalla norma DIN 4032, con imbocco a borchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40/50 SHORE, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la sigillatura con malta cementizia del foro di sollevamento; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il getto della platea in cls di cemento dosato a kg 200 tipo 325 dello spessore minimo di cm 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, armato con maglia quadra 15x15 diametro mm 5; il rinfianco ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra cm 0,25 e cm 10, a scelta della D.L., per uno spessore minimo dalla generatrice superiore del tubo di cm 15; tutte le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro	ovoidi delle dimensioni di mm 900x1350.	m	215,67
C02.002.003.007	C02073g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Elemento prefabbricato a sezione ovoidale in cls pressovibrato, autoportante, costruiti secondo le raccomandazioni previste dalla norma DIN 4032, con imbocco a borchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40/50 SHORE, fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la sigillatura con malta cementizia del foro di sollevamento; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il getto della platea in cls di cemento dosato a kg 200 tipo 325 dello spessore minimo di cm 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, armato con maglia quadra 15x15 diametro mm 5; il rinfianco ed il ricoprimento con materiale arido di cava della pezzatura compresa tra cm 0,25 e cm 10, a scelta della D.L., per uno spessore minimo dalla generatrice superiore del tubo di cm 15; tutte le prove di laboratorio sui materiali, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro	ovoidi delle dimensioni di mm 1200x1800.	m	269,68
C02.002.004.001	C02074a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbobibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1° Categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m. 0,5 e m. 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a C 16/20, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza, l'Impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'Impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. È compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. È escluso lo scavo ed il rinterro	scatolare delle dimensioni interne di mm 1200x800.	m	264,48
C02.002.004.002	C02074b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbobibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1° Categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m. 0,5 e m. 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a C 16/20, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza, l'Impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'Impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. È compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. È escluso lo scavo ed il rinterro	scatolare delle dimensioni interne di mm 1600x1000.	m	378,33

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.004.003	C02074c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di elementi scatalari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbobibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1° Categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m. 0,5 e m. 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a C 16/20, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza, l'Impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'Impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. È compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. È escluso lo scavo ed il rinterro	scatolare delle dimensioni interne di mm 1800x1200.	m	492,18
C02.002.004.004	C02074d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di elementi scatalari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbobibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1° Categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m. 0,5 e m. 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a C 16/20, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza, l'Impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'Impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. È compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. È escluso lo scavo ed il rinterro	scatolare delle dimensioni interne di mm 1600x1600.	m	514,95
C02.002.004.005	C02074e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di elementi scatalari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbobibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1° Categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m. 0,5 e m. 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a C 16/20, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza, l'Impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'Impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. È compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. È escluso lo scavo ed il rinterro	scatolare delle dimensioni interne di mm 1800x1800.	m	590,85
C02.002.004.006	C02074f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di elementi scatalari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbobibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1° Categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m. 0,5 e m. 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a C 16/20, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza, l'Impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'Impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. È compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. È escluso lo scavo ed il rinterro	scatolare delle dimensioni interne di mm 2000x1500.	m	514,95

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.004.007	C02074g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di elementi scolarati prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbobibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1° Categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m. 0,5 e m. 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a C 16/20, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza, l'impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. È compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. È escluso lo scavo ed il riporto	scolare delle dimensioni interne di mm 2500x1500.	m	514,95
C02.002.004.008	C02074h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di elementi scolarati prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbobibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1° Categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m. 0,5 e m. 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a C 16/20, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza, l'impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. È compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. È escluso lo scavo ed il riporto	scolare delle dimensioni interne di mm 2500x2000.	m	742,65
C02.002.004.009	C02074i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di elementi scolarati prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbobibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1° Categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m. 0,5 e m. 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a C 16/20, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza, l'impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. È compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. È escluso lo scavo ed il riporto	scolare delle dimensioni interne di mm 3000x2000.	m	1076,61
C02.002.004.010	C02074j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di elementi scolarati prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbobibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1° Categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m. 0,5 e m. 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a C 16/20, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza, l'impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. È compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. È escluso lo scavo ed il riporto	scolare delle dimensioni interne di mm 3500x2000.	m	1213,23

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.004.011	C02074k	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di elementi scatoari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbobibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1° Categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m. 0,5 e m. 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a C 16/20, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forca tramite autogrù di adeguata potenza, l'Impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'Impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. È compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. È escluso lo scavo ed il riinterro	scatolare delle dimensioni interne di mm 3600x2200.	m	1410,57
C02.002.004.012	C02074l	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di elementi scatoari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbobibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio B450C controllato in stabilimento. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli, da fornire, elaborati per supportare carichi per strade di 1° Categoria con riempimento dall'estradosso superiore compreso tra m. 0,5 e m. 2,5. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a C 16/20, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450C, dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà avere lunghezza non inferiore a quella prevista nel disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forca tramite autogrù di adeguata potenza, l'Impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi tiratubi per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari. Per la preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo l'Impresa è tassativamente obbligata a far uso costante di apparecchiature a raggio laser. È compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. È escluso lo scavo ed il riinterro	scatolare delle dimensioni interne di mm 4000x2200.	m	1562,37
C02.002.005.001	C02075a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fondi fogna in gres ceramico all'interno di tubi ovoidali in cemento per fognature con sviluppo di 1/3 della circonferenza, in elementi della lunghezza di cm 50, forniti e posti in opera. È compresa la malta cementizia a q.li 6 di cemento 325 e l'esecuzione del rivestimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	diametro interno mm 200 per ovoidale 400x600.	m	17,63
C02.002.005.002	C02075b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fondi fogna in gres ceramico all'interno di tubi ovoidali in cemento per fognature con sviluppo di 1/3 della circonferenza, in elementi della lunghezza di cm 50, forniti e posti in opera. È compresa la malta cementizia a q.li 6 di cemento 325 e l'esecuzione del rivestimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	diametro interno mm 300 per ovoidale 600x900.	m	25,42
C02.002.005.003	C02075c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fondi fogna in gres ceramico all'interno di tubi ovoidali in cemento per fognature con sviluppo di 1/3 della circonferenza, in elementi della lunghezza di cm 50, forniti e posti in opera. È compresa la malta cementizia a q.li 6 di cemento 325 e l'esecuzione del rivestimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	diametro interno mm 350 per ovoidale 700x1.050.	m	32,67
C02.002.005.004	C02075d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fondi fogna in gres ceramico all'interno di tubi ovoidali in cemento per fognature con sviluppo di 1/3 della circonferenza, in elementi della lunghezza di cm 50, forniti e posti in opera. È compresa la malta cementizia a q.li 6 di cemento 325 e l'esecuzione del rivestimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	diametro interno mm 400 per ovoidale 800x1.200.	m	37,23
C02.002.005.005	C02075e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fondi fogna in gres ceramico all'interno di tubi ovoidali in cemento per fognature con sviluppo di 1/3 della circonferenza, in elementi della lunghezza di cm 50, forniti e posti in opera. È compresa la malta cementizia a q.li 6 di cemento 325 e l'esecuzione del rivestimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	diametro interno mm 500 per ovoidale 1.000x1.500.	m	55,33
C02.002.005.006	C02075f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fondi fogna in gres ceramico all'interno di tubi ovoidali in cemento per fognature con sviluppo di 1/3 della circonferenza, in elementi della lunghezza di cm 50, forniti e posti in opera. È compresa la malta cementizia a q.li 6 di cemento 325 e l'esecuzione del rivestimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	diametro interno mm 600 per ovoidale 1.200x1.800.	m	77,64
C02.002.006.001	C02076a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia; il riinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 160.	m	11,75
C02.002.006.002	C02076b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia; il riinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 200.	m	18,45

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.006.003	C02076c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 250.	m	28,65
C02.002.006.004	C02076d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 315.	m	41,65
C02.002.006.005	C02076e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 400.	m	67,16
C02.002.006.006	C02076f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 500.	m	109,16
C02.002.006.007	C02076g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 630.	m	148,16
C02.002.006.008	C02076j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 125.	m	8,86
C02.002.007.001	C02077a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401 - 2, tipo SN 4 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 160.	m	10,84

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.007.002	C02077b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401 - 2, tipo SN 4 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 200.	m	16,47
C02.002.007.003	C02077c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401 - 2, tipo SN 4 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 250.	m	26,05
C02.002.007.004	C02077d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401 - 2, tipo SN 4 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 315.	m	37,06
C02.002.007.005	C02077e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401 - 2, tipo SN 4 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 400.	m	61,17
C02.002.007.006	C02077f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401 - 2, tipo SN 4 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 500.	m	98,16
C02.002.007.007	C02077g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401 - 2, tipo SN 4 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 630.	m	128,16
C02.002.007.008	C02077k	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401 - 2, tipo SN 4 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 125.	m	8,36

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.008.001	C02078a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401, tipo SN 2 per traffico leggero, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 160	m	9,75
C02.002.008.002	C02078b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401, tipo SN 2 per traffico leggero, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 200.	m	14,66
C02.002.008.003	C02078c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401, tipo SN 2 per traffico leggero, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 250.	m	22,86
C02.002.008.004	C02078d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401, tipo SN 2 per traffico leggero, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 315.	m	33,76
C02.002.008.005	C02078e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401, tipo SN 2 per traffico leggero, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 400.	m	54,16
C02.002.008.006	C02078f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401, tipo SN 2 per traffico leggero, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 500.	m	87,17
C02.002.008.007	C02078g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401, tipo SN 2 per traffico leggero, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro esterno mm 630.	m	113,18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.009.001	C02079a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente avente rigidità anulare SN 8, conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 200.	m	17,66
C02.002.009.002	C02079b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente avente rigidità anulare SN 8, conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 250.	m	27,25
C02.002.009.003	C02079c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente avente rigidità anulare SN 8, conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 315.	m	39,04
C02.002.009.004	C02079d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente avente rigidità anulare SN 8, conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 400.	m	64,15
C02.002.009.005	C02079e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente avente rigidità anulare SN 8, conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 500.	m	104,16
C02.002.009.006	C02079i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente avente rigidità anulare SN 8, conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 110.	m	7,57
C02.002.009.007	C02079j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente avente rigidità anulare SN 8, conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 125.	m	8,56

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.009.008	C02079k	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente avente rigidità anulare SN 8, conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 160.	m	10,85
C02.002.010.001	C02080a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente, avente rigidità anulare SN 4 conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 200.	m	15,96
C02.002.010.002	C02080b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente, avente rigidità anulare SN 4 conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 250.	m	25,25
C02.002.010.003	C02080c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente, avente rigidità anulare SN 4 conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 315.	m	35,75
C02.002.010.004	C02080d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente, avente rigidità anulare SN 4 conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 400.	m	59,16
C02.002.010.005	C02080e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente, avente rigidità anulare SN 4 conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 500.	m	93,17
C02.002.010.006	C02080j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente, avente rigidità anulare SN 4 conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 110.	m	5,75

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.010.007	C02080k	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente, avente rigidità anulare SN 4 conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 125.	m	6,45
C02.002.010.008	C02080l	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente, avente rigidità anulare SN 4 conforme alla norma EN 13476-1 tipo A1 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a borchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	Diametro esterno mm 160.	m	9,06
C02.002.011.001	C02081a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in polipropilene corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN4, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza minima da m 6,2, con guarnizione di tenuta ad anello locata nel borchiere. Il tubo strutturato deve essere dotato di apposito sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità del tubo a parete piena di cui una liscia (codolo) ed una borchierata e dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC. Le estremità a parete piena dei tubi devono avere classe spessore SDR 41 (AEEST/Spessore = 41). Il tubo sarà fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionale. Sono esclusi lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro interno mm 200.	m	17,36
C02.002.011.002	C02081b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in polipropilene corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN4, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza minima da m 6,2, con guarnizione di tenuta ad anello locata nel borchiere. Il tubo strutturato deve essere dotato di apposito sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità del tubo a parete piena di cui una liscia (codolo) ed una borchierata e dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC. Le estremità a parete piena dei tubi devono avere classe spessore SDR 41 (AEEST/Spessore = 41). Il tubo sarà fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionale. Sono esclusi lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro interno mm 250.	m	28,85
C02.002.011.003	C02081c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in polipropilene corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN4, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza minima da m 6,2, con guarnizione di tenuta ad anello locata nel borchiere. Il tubo strutturato deve essere dotato di apposito sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità del tubo a parete piena di cui una liscia (codolo) ed una borchierata e dotata di alloggiamento o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC. Le estremità a parete piena dei tubi devono avere classe spessore SDR 41 (AEEST/Spessore = 41). Il tubo sarà fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionale. Sono esclusi lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro interno mm 300.	m	37,16

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.011.004	C02081d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in polipropilene corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN4, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza minima da m 6,2, con guarnizione di tenuta ad anello locata nel bicchiere. Il tubo strutturato deve essere dotato di apposito sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità del tubo a parete piena di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC. Le estremità a parete piena dei tubi devono avere classe spessore SDR 41 (ÆEST/Spessore = 41). Il tubo sarà fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiaccio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionale. Sono esclusi lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiaccio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro interno mm 400.	m	58,16
C02.002.011.005	C02081e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in polipropilene corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN4, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza minima da m 6,2, con guarnizione di tenuta ad anello locata nel bicchiere. Il tubo strutturato deve essere dotato di apposito sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità del tubo a parete piena di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC. Le estremità a parete piena dei tubi devono avere classe spessore SDR 41 (ÆEST/Spessore = 41). Il tubo sarà fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiaccio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionale. Sono esclusi lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiaccio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro interno mm 500.	m	100,17
C02.002.011.006	C02081f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in polipropilene corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN4, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza minima da m 6,2, con guarnizione di tenuta ad anello locata nel bicchiere. Il tubo strutturato deve essere dotato di apposito sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità del tubo a parete piena di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC. Le estremità a parete piena dei tubi devono avere classe spessore SDR 41 (ÆEST/Spessore = 41). Il tubo sarà fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiaccio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionale. Sono esclusi lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiaccio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro interno mm 600.	m	135,17
C02.002.012.001	C02082a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in polipropilene corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza minima da m 6,2, con guarnizione di tenuta ad anello locata nel bicchiere. Il tubo strutturato deve essere dotato di apposito sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità del tubo a parete piena di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC. Le estremità a parete piena dei tubi devono avere classe spessore SDR 41 (ÆEST/Spessore = 41). Il tubo sarà fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiaccio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionale. Sono esclusi lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiaccio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro interno mm 200.	m	20,66
C02.002.012.002	C02082b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in polipropilene corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza minima da m 6,2, con guarnizione di tenuta ad anello locata nel bicchiere. Il tubo strutturato deve essere dotato di apposito sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità del tubo a parete piena di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC. Le estremità a parete piena dei tubi devono avere classe spessore SDR 41 (ÆEST/Spessore = 41). Il tubo sarà fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiaccio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionale. Sono esclusi lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiaccio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro interno mm 250.	m	31,24

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.012.003	C02082c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in polipropilene corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza minima da m 6,2, con guarnizione di tenuta ad anello locata nel bicchiere. Il tubo strutturato deve essere dotato di apposito sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità del tubo a parete piena di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC. Le estremità a parete piena dei tubi devono avere classe spessore SDR 41 (AEEST/Spessore = 41). Il tubo sarà fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiaccio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionale. Sono esclusi lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiaccio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro interno mm 300.	m	41,26
C02.002.012.004	C02082d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in polipropilene corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza minima da m 6,2, con guarnizione di tenuta ad anello locata nel bicchiere. Il tubo strutturato deve essere dotato di apposito sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità del tubo a parete piena di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC. Le estremità a parete piena dei tubi devono avere classe spessore SDR 41 (AEEST/Spessore = 41). Il tubo sarà fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiaccio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionale. Sono esclusi lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiaccio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro interno mm 400.	m	65,17
C02.002.012.005	C02082e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in polipropilene corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza minima da m 6,2, con guarnizione di tenuta ad anello locata nel bicchiere. Il tubo strutturato deve essere dotato di apposito sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità del tubo a parete piena di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC. Le estremità a parete piena dei tubi devono avere classe spessore SDR 41 (AEEST/Spessore = 41). Il tubo sarà fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiaccio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionale. Sono esclusi lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiaccio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro interno mm 500.	m	111,17
C02.002.012.006	C02082f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in polipropilene corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza minima da m 6,2, con guarnizione di tenuta ad anello locata nel bicchiere. Il tubo strutturato deve essere dotato di apposito sistema di giunzione integrato in ogni barra e costituito dalle due estremità del tubo a parete piena di cui una liscia (codolo) ed una bicchierata e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC. Le estremità a parete piena dei tubi devono avere classe spessore SDR 41 (AEEST/Spessore = 41). Il tubo sarà fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiaccio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionale. Sono esclusi lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiaccio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro interno mm 600.	m	151,17
C02.002.013.001	C02083a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in gres ceramico vetrificato e verniciato internamente ed esternamente conforme alle normative UNI EN 295, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretana, sistema C, con tenuta idraulica di 1 bar e resistenza allo sforzo di taglio non inferiore a 50 N/mm DN, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiaccio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione di letto di posa, il rinfiaccio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro interno di mm 200 classe 160 kN/mq	m	41,35
C02.002.013.002	C02083b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in gres ceramico vetrificato e verniciato internamente ed esternamente conforme alle normative UNI EN 295, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretana, sistema C, con tenuta idraulica di 1 bar e resistenza allo sforzo di taglio non inferiore a 50 N/mm DN, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiaccio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione di letto di posa, il rinfiaccio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro interno di mm 250 classe 160 kN/mq	m	52,05

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.013.003	C02083c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in gres ceramico vetrificato e verniciato internamente ed esternamente conforme alle normative UNI EN 295, con giunto del tipo a borchiere con guarnizione poliuretanica, sistema C, con tenuta idraulica di 1 bar e resistenza allo sforzo di taglio non inferiore a 50 N/mm DN, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione di letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro interno di mm 300 classe 160 kN/mq.	m	69,03
C02.002.013.004	C02083d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in gres ceramico vetrificato e verniciato internamente ed esternamente conforme alle normative UNI EN 295, con giunto del tipo a borchiere con guarnizione poliuretanica, sistema C, con tenuta idraulica di 1 bar e resistenza allo sforzo di taglio non inferiore a 50 N/mm DN, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione di letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro interno di mm 350 classe 120 kN/mq.	m	83,07
C02.002.013.005	C02083e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in gres ceramico vetrificato e verniciato internamente ed esternamente conforme alle normative UNI EN 295, con giunto del tipo a borchiere con guarnizione poliuretanica, sistema C, con tenuta idraulica di 1 bar e resistenza allo sforzo di taglio non inferiore a 50 N/mm DN, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione di letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro interno di mm 400 classe 120 kN/mq.	m	102,08
C02.002.013.006	C02083f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in gres ceramico vetrificato e verniciato internamente ed esternamente conforme alle normative UNI EN 295, con giunto del tipo a borchiere con guarnizione poliuretanica, sistema C, con tenuta idraulica di 1 bar e resistenza allo sforzo di taglio non inferiore a 50 N/mm DN, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione di letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro interno di mm 500 classe 120 kN/mq.	m	151,05
C02.002.013.007	C02083g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in gres ceramico vetrificato e verniciato internamente ed esternamente conforme alle normative UNI EN 295, con giunto del tipo a borchiere con guarnizione poliuretanica, sistema C, con tenuta idraulica di 1 bar e resistenza allo sforzo di taglio non inferiore a 50 N/mm DN, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione di letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro interno di mm 600 classe 95 kN/mq.	m	214,06
C02.002.013.008	C02083h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in gres ceramico vetrificato e verniciato internamente ed esternamente conforme alle normative UNI EN 295, con giunto del tipo a borchiere con guarnizione poliuretanica, sistema C, con tenuta idraulica di 1 bar e resistenza allo sforzo di taglio non inferiore a 50 N/mm DN, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione di letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro interno di mm 700 classe L.	m	301,08
C02.002.013.009	C02083i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in gres ceramico vetrificato e verniciato internamente ed esternamente conforme alle normative UNI EN 295, con giunto del tipo a borchiere con guarnizione poliuretanica, sistema C, con tenuta idraulica di 1 bar e resistenza allo sforzo di taglio non inferiore a 50 N/mm DN, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione di letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro interno di mm 800 classe L.	m	418,09
C02.002.014.001	C02084a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in gres ceramico non verniciato internamente ed esternamente conforme alle normative UNI EN 295, con giunzione in poliestere e guarnizioni elastomeriche, sistema D, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diámetro interno di mm 200 classe 160 kN/mq	m	34,46

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.014.002	C02084b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in gres ceramico non verniciato conforme alle normative UNI EN 295, con giunzione in poliestere e guarnizioni elastomeriche, sistema D, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro interno di mm 250 classe 160 kN/mq	m	43,73
C02.002.014.003	C02084c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in gres ceramico non verniciato conforme alle normative UNI EN 295, con giunzione in poliestere e guarnizioni elastomeriche, sistema D, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro interno di mm 300 classe 160 kN/mq	m	58,04
C02.002.014.004	C02084d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in gres ceramico non verniciato conforme alle normative UNI EN 295, con giunzione in poliestere e guarnizioni elastomeriche, sistema D, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro interno di mm 350 classe 120 kN/mq	m	69,06
C02.002.014.005	C02084e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in gres ceramico non verniciato conforme alle normative UNI EN 295, con giunzione in poliestere e guarnizioni elastomeriche, sistema D, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo	diametro interno di mm 400 classe 120 kN/mq	m	85,06
C02.002.015.001	C02085a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in ghisa sferoidale centrifugata e ricotta, conforme alla norma UNI EN 598 e UNI EN 545, con giunto rapido e guarnizione in elastomero, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali	diametro interno mm 200	m	62,06
C02.002.015.002	C02085b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in ghisa sferoidale centrifugata e ricotta, conforme alla norma UNI EN 598 e UNI EN 545, con giunto rapido e guarnizione in elastomero, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali	diametro interno mm 250.	m	79,06
C02.002.015.003	C02085c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in ghisa sferoidale centrifugata e ricotta, conforme alla norma UNI EN 598 e UNI EN 545, con giunto rapido e guarnizione in elastomero, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali	diametro interno mm 300.	m	100,06
C02.002.015.004	C02085d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in ghisa sferoidale centrifugata e ricotta, conforme alla norma UNI EN 598 e UNI EN 545, con giunto rapido e guarnizione in elastomero, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali	diametro interno mm 350.	m	127,06
C02.002.015.005	C02085e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in ghisa sferoidale centrifugata e ricotta, conforme alla norma UNI EN 598 e UNI EN 545, con giunto rapido e guarnizione in elastomero, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali	diametro interno mm 400.	m	149,06

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.015.006	C02085f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in ghisa sferoidale centrifugata e ricotta, conforme alla norma UNI EN 598 e UNI EN 545, con giunto rapido e guarnizione in elastomero, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali	diametro interno mm 450.	m	172,05
C02.002.015.007	C02085g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in ghisa sferoidale centrifugata e ricotta, conforme alla norma UNI EN 598 e UNI EN 545, con giunto rapido e guarnizione in elastomero, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali	diametro interno mm 500.	m	196,07
C02.002.015.008	C02085h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in ghisa sferoidale centrifugata e ricotta, conforme alla norma UNI EN 598 e UNI EN 545, con giunto rapido e guarnizione in elastomero, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali	diametro interno mm 600.	m	238,06
C02.002.016.001	C02086	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Pezzi speciali in ghisa sferoidale rivestiti internamente ed esternamente con vernice epossidica, con giunti elastici automatici elasto-meccanici a bulloni o a flange piane, forniti e posti in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante	vedi voce	kg	6,88
C02.002.017.001	C02192a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo	diametro di 250 mm	m	66,53
C02.002.017.002	C02192b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo	diametro di 315 mm	m	103,06
C02.002.017.003	C02192c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo	diametro di 400 mm	m	181,64
C02.002.017.004	C02192d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo	diametro di 500 mm	m	254,14
C02.002.017.005	C02192e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo	diametro di 630 mm	m	427,61
C02.002.017.006	C02192f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo	diametro di 800 mm	m	713,54
C02.002.020.001	C02193b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo - classe di rigidità SN 4	diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm	m	28,11
C02.002.020.002	C02193c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo - classe di rigidità SN 4	diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm	m	30,82
C02.002.020.003	C02193d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo - classe di rigidità SN 4	diametro esterno 315 mm, diametro interno 272 mm	m	42,35
C02.002.020.004	C02193e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo - classe di rigidità SN 4	diametro esterno 400 mm, diametro interno 347 mm	m	62,4
C02.002.020.005	C02193f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo - classe di rigidità SN 4	diametro esterno 500 mm, diametro interno 433 mm	m	97,87
C02.002.020.006	C02193g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo - classe di rigidità SN 4	diametro esterno 630 mm, diametro interno 546 mm	m	152,73
C02.002.020.007	C02193h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo - classe di rigidità SN 4	diametro esterno 800 mm, diametro interno 678 mm	m	234,59

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.020.008	C02193i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo - classe di rigidità SN 4	diametro esterno 1.000 mm, diametro interno 852 mm	m	393,14
C02.002.028.001	C02194a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo - classe di rigidità SN 8	diametro esterno 160 mm, diametro interno 137 mm	m	25,4
C02.002.028.002	C02194b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo - classe di rigidità SN 8	diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm	m	29,46
C02.002.028.003	C02194c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo - classe di rigidità SN 8	diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm	m	34,59
C02.002.028.004	C02194d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo - classe di rigidità SN 8	diametro esterno 315 mm, diametro interno 272 mm	m	46,52
C02.002.028.005	C02194e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo - classe di rigidità SN 8	diametro esterno 400 mm, diametro interno 347 mm	m	69,85
C02.002.028.006	C02194f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo - classe di rigidità SN 8	diametro esterno 500 mm, diametro interno 433 mm	m	112,88
C02.002.028.007	C02194g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo - classe di rigidità SN 8	diametro esterno 630 mm, diametro interno 546 mm	m	169,73
C02.002.028.008	C02194h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo - classe di rigidità SN 8	diametro esterno 800 mm, diametro interno 678 mm	m	280,41
C02.002.028.009	C02194i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo - classe di rigidità SN 8	diametro esterno 1.000 mm, diametro interno 852 mm	m	434,07
C02.002.029.001	C02195a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene alta densità, del tipo spiralato, per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma DIN 16961, completi di sistema di giunzione con guarnizione elastomerica, comprese le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, ed ogni altra operazione per dare le tubazioni pronte all'uso e funzionanti - classe di rigidità SN 2	diametro nominale 1.000 mm	m	471,66
C02.002.029.002	C02195b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene alta densità, del tipo spiralato, per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma DIN 16961, completi di sistema di giunzione con guarnizione elastomerica, comprese le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, ed ogni altra operazione per dare le tubazioni pronte all'uso e funzionanti - classe di rigidità SN 2	diametro nominale 1.200 mm	m	555,11
C02.002.029.003	C02195c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene alta densità, del tipo spiralato, per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma DIN 16961, completi di sistema di giunzione con guarnizione elastomerica, comprese le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, ed ogni altra operazione per dare le tubazioni pronte all'uso e funzionanti - classe di rigidità SN 2	diametro nominale 1.500 mm	m	797,06
C02.002.030.001	C02196a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene alta densità, del tipo spiralato, per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma DIN 16961, completi di sistema di giunzione con guarnizione elastomerica, comprese le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, ed ogni altra operazione per dare le tubazioni pronte all'uso e funzionanti - classe di rigidità SN 4	diametro nominale 1.000 mm	m	575,86
C02.002.030.002	C02196b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene alta densità, del tipo spiralato, per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma DIN 16961, completi di sistema di giunzione con guarnizione elastomerica, comprese le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, ed ogni altra operazione per dare le tubazioni pronte all'uso e funzionanti - classe di rigidità SN 4	diametro nominale 1.200 mm	m	723,48
C02.002.030.003	C02196c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene alta densità, del tipo spiralato, per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma DIN 16961, completi di sistema di giunzione con guarnizione elastomerica, comprese le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, ed ogni altra operazione per dare le tubazioni pronte all'uso e funzionanti - classe di rigidità SN 4	diametro nominale 1.500 mm	m	1188,25
C02.002.031.001	C02197a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio - classe di rigidità A (SN 8 kN/m²)	diametro interno 500 mm	m	234,17

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.031.002	C02197b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco - classe di rigidità A (SN 8 $\frac{KN}{mm^2}$)	diametro interno 600 mm	m	284,79
C02.002.031.003	C02197c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco - classe di rigidità A (SN 8 $\frac{KN}{mm^2}$)	diametro interno 700 mm	m	313,86
C02.002.031.004	C02197d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco - classe di rigidità A (SN 8 $\frac{KN}{mm^2}$)	diametro interno 800 mm	m	306,37
C02.002.031.005	C02197e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco - classe di rigidità A (SN 8 $\frac{KN}{mm^2}$)	diametro interno 900 mm	m	393,54
C02.002.031.006	C02197f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco - classe di rigidità A (SN 8 $\frac{KN}{mm^2}$)	diametro interno 1.000 mm	m	515,08
C02.002.031.007	C02197g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco - classe di rigidità A (SN 8 $\frac{KN}{mm^2}$)	diametro interno 1.200 mm	m	689,39
C02.002.032.001	C02093a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di raccordo in linea per l'immissione nella rete fognaria principale, non in pressione, di utenze secondarie fino al Diametro Esterno (DNOD) 160 mm, tramite foro di ingresso ad infrastruttura finita. L'innesto sulla tubazione principale deve essere costituito da guarnizione elastomerica di forma cilindrica, dotata di labbro sagomato per garantire tenuta idraulica sulla parete interna liscia, e resa solidale alla tubazione principale per mezzo di una sella e di una flangia di trazione collegate tra loro da viti in acciaio anticorrosione. La tenuta idraulica dell'innesto della tubazione secondaria sul raccordo deve essere garantita da apposita guarnizione elastomerica del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, ed allocata nella sede preformata del bicchiere del raccordo. Il raccordo dovrà essere fornito, su richiesta del committente, con relativo certificato di collaudo o dichiarazione di conformità alle seguenti prove/norme: prove di tenuta idraulica del sistema di giunzione a 0,5 bar in pressione ed a 0,3 bar in depressione per 15 min secondo il prEN 13476-1, condotta secondo UNI EN 1277; conformità del sistema di qualità aziendale alla UNI EN ISO 9001:2000. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'innesto finito e funzionante	per allacci su tubazioni 250 mm < Diam. Esterno < 350 mm	cad	120,74
C02.002.032.002	C02093b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di raccordo in linea per l'immissione nella rete fognaria principale, non in pressione, di utenze secondarie fino al Diametro Esterno (DNOD) 160 mm, tramite foro di ingresso ad infrastruttura finita. L'innesto sulla tubazione principale deve essere costituito da guarnizione elastomerica di forma cilindrica, dotata di labbro sagomato per garantire tenuta idraulica sulla parete interna liscia, e resa solidale alla tubazione principale per mezzo di una sella e di una flangia di trazione collegate tra loro da viti in acciaio anticorrosione. La tenuta idraulica dell'innesto della tubazione secondaria sul raccordo deve essere garantita da apposita guarnizione elastomerica del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, ed allocata nella sede preformata del bicchiere del raccordo. Il raccordo dovrà essere fornito, su richiesta del committente, con relativo certificato di collaudo o dichiarazione di conformità alle seguenti prove/norme: prove di tenuta idraulica del sistema di giunzione a 0,5 bar in pressione ed a 0,3 bar in depressione per 15 min secondo il prEN 13476-1, condotta secondo UNI EN 1277; conformità del sistema di qualità aziendale alla UNI EN ISO 9001:2000. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'innesto finito e funzionante	per allacci su tubazioni 350 mm < Diam. Esterno < 450 mm	cad	117,75

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.032.003	C02093c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di raccordo in linea per l'immissione nella rete fognaria principale, non in pressione, di utenze secondarie fino al Diametro Esterno (DNOD) 160 mm, tramite foro di ingresso ad infrastruttura finita. L'innesto sulla tubazione principale deve essere costituito da guarnizione elastomerica di forma cilindrica, dotata di labbro sagomato per garantire tenuta idraulica sulla parete interna liscia, e resa solidale alla tubazione principale per mezzo di una sella e di una flangia di trazione collegate tra loro da viti in acciaio anticorrosione. La tenuta idraulica dell'innesto della tubazione secondaria sul raccordo deve essere garantita da apposita guarnizione elastomerica del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, ed allocata nella sede preformata del bicchiere del raccordo. Il raccordo dovrà essere fornito, su richiesta del committente, con relativo certificato di collaudo o dichiarazione di conformità alle seguenti prove/norme: prove di tenuta idraulica del sistema di giunzione a 0,5 bar in pressione ed a 0,3 bar in depressione per 15 min secondo il prEN 13476-1, condotta secondo UNI EN 1277; conformità del sistema di qualità aziendale alla UNI EN ISO 9001:2000. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'innesto finito e funzionante	per allacci su tubazioni 450 mm < Diam. Esterno < 550 mm	cad	143,37
C02.002.032.004	C02093d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di raccordo in linea per l'immissione nella rete fognaria principale, non in pressione, di utenze secondarie fino al Diametro Esterno (DNOD) 160 mm, tramite foro di ingresso ad infrastruttura finita. L'innesto sulla tubazione principale deve essere costituito da guarnizione elastomerica di forma cilindrica, dotata di labbro sagomato per garantire tenuta idraulica sulla parete interna liscia, e resa solidale alla tubazione principale per mezzo di una sella e di una flangia di trazione collegate tra loro da viti in acciaio anticorrosione. La tenuta idraulica dell'innesto della tubazione secondaria sul raccordo deve essere garantita da apposita guarnizione elastomerica del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, ed allocata nella sede preformata del bicchiere del raccordo. Il raccordo dovrà essere fornito, su richiesta del committente, con relativo certificato di collaudo o dichiarazione di conformità alle seguenti prove/norme: prove di tenuta idraulica del sistema di giunzione a 0,5 bar in pressione ed a 0,3 bar in depressione per 15 min secondo il prEN 13476-1, condotta secondo UNI EN 1277; conformità del sistema di qualità aziendale alla UNI EN ISO 9001:2000. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'innesto finito e funzionante	per allacci su tubazioni 550 mm < Diam. Esterno < 710 mm	cad	143,39
C02.002.032.005	C02093e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di raccordo in linea per l'immissione nella rete fognaria principale, non in pressione, di utenze secondarie fino al Diametro Esterno (DNOD) 160 mm, tramite foro di ingresso ad infrastruttura finita. L'innesto sulla tubazione principale deve essere costituito da guarnizione elastomerica di forma cilindrica, dotata di labbro sagomato per garantire tenuta idraulica sulla parete interna liscia, e resa solidale alla tubazione principale per mezzo di una sella e di una flangia di trazione collegate tra loro da viti in acciaio anticorrosione. La tenuta idraulica dell'innesto della tubazione secondaria sul raccordo deve essere garantita da apposita guarnizione elastomerica del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, ed allocata nella sede preformata del bicchiere del raccordo. Il raccordo dovrà essere fornito, su richiesta del committente, con relativo certificato di collaudo o dichiarazione di conformità alle seguenti prove/norme: prove di tenuta idraulica del sistema di giunzione a 0,5 bar in pressione ed a 0,3 bar in depressione per 15 min secondo il prEN 13476-1, condotta secondo UNI EN 1277; conformità del sistema di qualità aziendale alla UNI EN ISO 9001:2000. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'innesto finito e funzionante	per allacci su tubazioni 710 mm < Diam. Esterno < 1200 mm	cad	143,38
C02.002.033.001	C02094a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di raccordo in linea per l'immissione nella rete fognaria principale, non in pressione, di utenze secondarie dal Diametro Esterno (DNOD) > 160 mm fino al Diametro Interno (DNID) 200 mm, tramite foro di ingresso ad infrastruttura finita. L'innesto sulla tubazione principale deve essere costituito da guarnizione elastomerica di forma cilindrica, dotata di labbro sagomato per garantire tenuta idraulica sulla parete interna liscia, e resa solidale alla tubazione principale per mezzo di una sella e di una flangia di trazione collegate tra loro da viti in acciaio anticorrosione. La tenuta idraulica dell'innesto della tubazione secondaria sul raccordo deve essere garantita da apposita guarnizione elastomerica del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, ed allocata nella sede preformata del bicchiere del raccordo. Il raccordo dovrà essere fornito, su richiesta del committente, con relativo certificato di collaudo o dichiarazione di conformità alle seguenti prove/norme: prove di tenuta idraulica del sistema di giunzione a 0,5 bar in pressione ed a 0,3 bar in depressione per 15 min secondo il prEN 13476-1, condotta secondo UNI EN 1277; conformità del sistema di qualità aziendale alla UNI EN ISO 9001:2000. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'innesto finito e funzionante	per allacci su tubazioni 300 mm < Diam. Esterno < 350 mm	cad	115,64
C02.002.033.002	C02094b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di raccordo in linea per l'immissione nella rete fognaria principale, non in pressione, di utenze secondarie dal Diametro Esterno (DNOD) > 160 mm fino al Diametro Interno (DNID) 200 mm, tramite foro di ingresso ad infrastruttura finita. L'innesto sulla tubazione principale deve essere costituito da guarnizione elastomerica di forma cilindrica, dotata di labbro sagomato per garantire tenuta idraulica sulla parete interna liscia, e resa solidale alla tubazione principale per mezzo di una sella e di una flangia di trazione collegate tra loro da viti in acciaio anticorrosione. La tenuta idraulica dell'innesto della tubazione secondaria sul raccordo deve essere garantita da apposita guarnizione elastomerica del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, ed allocata nella sede preformata del bicchiere del raccordo. Il raccordo dovrà essere fornito, su richiesta del committente, con relativo certificato di collaudo o dichiarazione di conformità alle seguenti prove/norme: prove di tenuta idraulica del sistema di giunzione a 0,5 bar in pressione ed a 0,3 bar in depressione per 15 min secondo il prEN 13476-1, condotta secondo UNI EN 1277; conformità del sistema di qualità aziendale alla UNI EN ISO 9001:2000. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'innesto finito e funzionante	per allacci su tubazioni 350 mm < Diam. Esterno < 450 mm	cad	115,64
C02.002.033.003	C02094c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di raccordo in linea per l'immissione nella rete fognaria principale, non in pressione, di utenze secondarie dal Diametro Esterno (DNOD) > 160 mm fino al Diametro Interno (DNID) 200 mm, tramite foro di ingresso ad infrastruttura finita. L'innesto sulla tubazione principale deve essere costituito da guarnizione elastomerica di forma cilindrica, dotata di labbro sagomato per garantire tenuta idraulica sulla parete interna liscia, e resa solidale alla tubazione principale per mezzo di una sella e di una flangia di trazione collegate tra loro da viti in acciaio anticorrosione. La tenuta idraulica dell'innesto della tubazione secondaria sul raccordo deve essere garantita da apposita guarnizione elastomerica del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, ed allocata nella sede preformata del bicchiere del raccordo. Il raccordo dovrà essere fornito, su richiesta del committente, con relativo certificato di collaudo o dichiarazione di conformità alle seguenti prove/norme: prove di tenuta idraulica del sistema di giunzione a 0,5 bar in pressione ed a 0,3 bar in depressione per 15 min secondo il prEN 13476-1, condotta secondo UNI EN 1277; conformità del sistema di qualità aziendale alla UNI EN ISO 9001:2000. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'innesto finito e funzionante	per allacci su tubazioni 450 mm < Diam. Esterno < 550 mm	cad	143,66

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.033.004	C02094d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di raccordo in linea per l'immissione nella rete fognaria principale, non in pressione, di utenze secondarie dal Diametro Esterno (DNOD) > 160 mm fino al Diametro Interno (DNID) 200 mm, tramite foro di ingresso ad infrastruttura finita. L'innesto sulla tubazione principale deve essere costituito da guarnizione elastomerica di forma cilindrica, dotata di labbro sagomato per garantire tenuta idraulica sulla parete interna liscia, e resa solidale alla tubazione principale per mezzo di una sella e di una flangia di trazione collegate tra loro da viti in acciaio anticorrosione. La tenuta idraulica dell'innesto della tubazione secondaria sul raccordo deve essere garantita da apposita guarnizione elastomerica del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, ed allocata nella sede preformata del bicchiere del raccordo. Il raccordo dovrà essere fornito, su richiesta del committente, con relativo certificato di collaudo o dichiarazione di conformità alle seguenti prove/norme: prove di tenuta idraulica del sistema di giunzione a 0,5 bar in pressione ed a 0,3 bar in depressione per 15 min secondo il prEN 13476-1, condotta secondo UNI EN 1277; conformità del sistema di qualità aziendale alla UNI EN ISO 9001:2000. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'innesto finito e funzionante	per allacci su tubazioni 550 mm < Diam. Esterno < 710 mm	cad	143,66
C02.002.033.005	C02094e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Fornitura e posa in opera di raccordo in linea per l'immissione nella rete fognaria principale, non in pressione, di utenze secondarie dal Diametro Esterno (DNOD) > 160 mm fino al Diametro Interno (DNID) 200 mm, tramite foro di ingresso ad infrastruttura finita. L'innesto sulla tubazione principale deve essere costituito da guarnizione elastomerica di forma cilindrica, dotata di labbro sagomato per garantire tenuta idraulica sulla parete interna liscia, e resa solidale alla tubazione principale per mezzo di una sella e di una flangia di trazione collegate tra loro da viti in acciaio anticorrosione. La tenuta idraulica dell'innesto della tubazione secondaria sul raccordo deve essere garantita da apposita guarnizione elastomerica del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC, ed allocata nella sede preformata del bicchiere del raccordo. Il raccordo dovrà essere fornito, su richiesta del committente, con relativo certificato di collaudo o dichiarazione di conformità alle seguenti prove/norme: prove di tenuta idraulica del sistema di giunzione a 0,5 bar in pressione ed a 0,3 bar in depressione per 15 min secondo il prEN 13476-1, condotta secondo UNI EN 1277; conformità del sistema di qualità aziendale alla UNI EN ISO 9001:2000. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'innesto finito e funzionante	per allacci su tubazioni 710 mm < Diam. Esterno < 1200 mm	cad	143,67
C02.002.034.001	C02095a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Compenso per la realizzazione di fessurazioni di spessore compreso tra 2 e 4 mm, su tubi in materiali termoplastici (per applicazioni in reti fognarie o acquedottistiche destinati ad infrastrutture drenanti di diametro esterno (DNOD) superiore ai 200 mm. La fessurazione sarà eseguita da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	distribuita uniformemente su tutta la superficie della tubazione (360°) per tubi 200 mm < Diam. Esterno < 350 mm	m	6,3
C02.002.034.002	C02095b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Compenso per la realizzazione di fessurazioni di spessore compreso tra 2 e 4 mm, su tubi in materiali termoplastici (per applicazioni in reti fognarie o acquedottistiche destinati ad infrastrutture drenanti di diametro esterno (DNOD) superiore ai 200 mm. La fessurazione sarà eseguita da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	distribuita uniformemente su tutta la superficie della tubazione (360°) per tubi 350 mm < Diam. Esterno < 550 mm	m	8,07
C02.002.034.003	C02095c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Compenso per la realizzazione di fessurazioni di spessore compreso tra 2 e 4 mm, su tubi in materiali termoplastici (per applicazioni in reti fognarie o acquedottistiche destinati ad infrastrutture drenanti di diametro esterno (DNOD) superiore ai 200 mm. La fessurazione sarà eseguita da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	distribuita uniformemente su tutta la superficie della tubazione (360°) per tubi 550 mm < Diam. Esterno < 710 mm	m	10,42
C02.002.034.004	C02095d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Compenso per la realizzazione di fessurazioni di spessore compreso tra 2 e 4 mm, su tubi in materiali termoplastici (per applicazioni in reti fognarie o acquedottistiche destinati ad infrastrutture drenanti di diametro esterno (DNOD) superiore ai 200 mm. La fessurazione sarà eseguita da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	distribuita parzialmente sulla superficie della tubazione (120°, 180° o 240°) per tubi 200 mm < Diam. Esterno < 350 mm	m	5,5
C02.002.034.005	C02095e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Compenso per la realizzazione di fessurazioni di spessore compreso tra 2 e 4 mm, su tubi in materiali termoplastici (per applicazioni in reti fognarie o acquedottistiche destinati ad infrastrutture drenanti di diametro esterno (DNOD) superiore ai 200 mm. La fessurazione sarà eseguita da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	distribuita parzialmente sulla superficie della tubazione (120°, 180° o 240°) per tubi 350 mm < Diam. Esterno < 550 mm	m	6,86
C02.002.034.006	C02095f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Compenso per la realizzazione di fessurazioni di spessore compreso tra 2 e 4 mm, su tubi in materiali termoplastici (per applicazioni in reti fognarie o acquedottistiche destinati ad infrastrutture drenanti di diametro esterno (DNOD) superiore ai 200 mm. La fessurazione sarà eseguita da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	distribuita parzialmente sulla superficie della tubazione (120°, 180° o 240°) per tubi 550 mm < Diam. Esterno < 710 mm	m	8,3
C02.002.035.001	C02096a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o D, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a N/mq 10.000, PN1, con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime; i tagli; gli sfridi; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali	diametro nominale mm 200	m	48,28
C02.002.035.002	C02096b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o D, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a N/mq 10.000, PN1, con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflancio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime; i tagli; gli sfridi; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflancio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali	diametro nominale mm 250	m	58,88

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.035.003	C02096c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o D, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a N/mq 10.000, PN1, con giunto a biccchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflanco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime; i tagli; gli sfridi; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflanco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali	diámetro nominale mm 300	m	76,88
C02.002.035.004	C02096d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o D, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a N/mq 10.000, PN1, con giunto a biccchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflanco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime; i tagli; gli sfridi; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflanco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali	diámetro nominale mm 350	m	90,88
C02.002.035.005	C02096e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o D, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a N/mq 10.000, PN1, con giunto a biccchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflanco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime; i tagli; gli sfridi; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflanco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali	diámetro nominale mm 400	m	105,88
C02.002.035.006	C02096f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o D, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a N/mq 10.000, PN1, con giunto a biccchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflanco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime; i tagli; gli sfridi; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflanco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali	diámetro nominale mm 450.	m	118,87
C02.002.035.007	C02096g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o D, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a N/mq 10.000, PN1, con giunto a biccchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflanco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime; i tagli; gli sfridi; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflanco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali	diámetro nominale mm 500.	m	141,87
C02.002.035.008	C02096h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o D, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a N/mq 10.000, PN1, con giunto a biccchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflanco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime; i tagli; gli sfridi; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflanco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali	diámetro nominale mm 600.	m	175,87
C02.002.035.009	C02096i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o D, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a N/mq 10.000, PN1, con giunto a biccchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflanco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime; i tagli; gli sfridi; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflanco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali	diámetro nominale mm 700.	m	219,86

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.035.010	C02096j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o D, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a N/mq 10.000, PN1, con giunto a biccchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflanco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime; i tagli; gli sfridi; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflanco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali	di diametro nominale mm 800.	m	270,87
C02.002.035.011	C02096k	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o D, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a N/mq 10.000, PN1, con giunto a biccchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflanco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime; i tagli; gli sfridi; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflanco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali	di diametro nominale mm 900.	m	331,86
C02.002.035.012	C02096l	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme UNI 9032 e 9033 classe A o D, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidezza verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a N/mq 10.000, PN1, con giunto a biccchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinflanco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime; i tagli; gli sfridi; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinflanco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali	di diametro nominale mm 1000.	m	387,88
C02.002.036.013	C02097	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: biccchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflanco	Pezzi speciali in poliestere rinforzato con fibre di vetro, forniti e posti in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante	kg	14,81
C02.002.037.001	C02098a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo – microtunnelling – comprensivo di: pannellature di recinzione di cantiere; quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione; trasporto (andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling; preparazione delle attrezzature speciali di perforazione presso le officine dell'appaltatore; scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta; adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici; predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta. Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere e magistero per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte	per diametri DN 300, DN 400, DN 500.	cad	21771,46
C02.002.037.002	C02098b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo – microtunnelling – comprensivo di: pannellature di recinzione di cantiere; quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione; trasporto (andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling; preparazione delle attrezzature speciali di perforazione presso le officine dell'appaltatore; scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta; adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici; predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta. Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere e magistero per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte	per diametri DN 600, DN 800.	cad	24971,43
C02.002.037.003	C02098c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo – microtunnelling – comprensivo di: pannellature di recinzione di cantiere; quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione; trasporto (andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling; preparazione delle attrezzature speciali di perforazione presso le officine dell'appaltatore; scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta; adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici; predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta. Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere e magistero per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte	per diametri DN 1.000, DN 1.100, DN 1.200, DN 1.400.	cad	30730,46
C02.002.037.004	C02098d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo – microtunnelling – comprensivo di: pannellature di recinzione di cantiere; quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione; trasporto (andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling; preparazione delle attrezzature speciali di perforazione presso le officine dell'appaltatore; scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta; adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici; predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta. Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere e magistero per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte	per diametri DN 1.500, DN 1.600, DN 1.800.	cad	49927,44

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.037.005	C02098e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo – microtunnelling – comprensivo di: pannellature di recinzione di cantiere; quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione; trasporto (andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling; preparazione delle attrezzature speciali di perforazione presso le officine dell'appaltatore; scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta; adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici; predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta. Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere e magistero per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte	per diametri DN 2.000.	cad	61445,45
C02.002.037.006	C02098f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo – microtunnelling – comprensivo di: pannellature di recinzione di cantiere; quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione; trasporto (andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling; preparazione delle attrezzature speciali di perforazione presso le officine dell'appaltatore; scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta; adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici; predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta. Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere e magistero per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte	per diametri DN 2.500.	cad	72964,45
C02.002.038.001	C02099a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling nello stesso pozzo di partenza, ma in direzione di spinta diversa dalla precedente, incluso la formazione di tutti i collegamenti elettrici, idraulici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza di progetto, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. È inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta	per diametri DN 300, DN 400, DN 500.	cad	6613,06
C02.002.038.002	C02099b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling nello stesso pozzo di partenza, ma in direzione di spinta diversa dalla precedente, incluso la formazione di tutti i collegamenti elettrici, idraulici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza di progetto, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. È inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta	per diametri DN 600, DN 800.	cad	12542,5
C02.002.038.003	C02099c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling nello stesso pozzo di partenza, ma in direzione di spinta diversa dalla precedente, incluso la formazione di tutti i collegamenti elettrici, idraulici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza di progetto, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. È inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta	per diametri DN 1.000, DN 1.100, DN 1.200, DN 1.400.	cad	17285,65
C02.002.038.004	C02099d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling nello stesso pozzo di partenza, ma in direzione di spinta diversa dalla precedente, incluso la formazione di tutti i collegamenti elettrici, idraulici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza di progetto, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. È inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta	per diametri DN 1.500, DN 1.600, DN 1.800.	cad	23218,78
C02.002.038.005	C02099e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling nello stesso pozzo di partenza, ma in direzione di spinta diversa dalla precedente, incluso la formazione di tutti i collegamenti elettrici, idraulici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza di progetto, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. È inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta	per diametri DN 2.000.	cad	38636,38
C02.002.038.006	C02099f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling nello stesso pozzo di partenza, ma in direzione di spinta diversa dalla precedente, incluso la formazione di tutti i collegamenti elettrici, idraulici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza di progetto, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. È inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta	per diametri DN 2.500.	cad	43381,38
C02.002.039.001	C02100a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling su pozzi di partenza successivi al primo nell'ambito del cantiere, compreso lo scarico ed il montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del pozzo di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici, idraulici ed il posizionamento, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. È inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta	per diametri DN 300, DN 400, DN 500.	cad	12542,49
C02.002.039.002	C02100b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling su pozzi di partenza successivi al primo nell'ambito del cantiere, compreso lo scarico ed il montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del pozzo di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici, idraulici ed il posizionamento, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. È inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta	per diametri DN 600, DN 800.	cad	17285,65
C02.002.039.003	C02100c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling su pozzi di partenza successivi al primo nell'ambito del cantiere, compreso lo scarico ed il montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del pozzo di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici, idraulici ed il posizionamento, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. È inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta	per diametri DN 1.000, DN 1.100, DN 1.200, DN 1.400.	cad	23218,75
C02.002.039.004	C02100d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling su pozzi di partenza successivi al primo nell'ambito del cantiere, compreso lo scarico ed il montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del pozzo di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici, idraulici ed il posizionamento, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. È inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta	per diametri DN 1.500, DN 1.600, DN 1.800.	cad	41007,01
C02.002.039.005	C02100e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling su pozzi di partenza successivi al primo nell'ambito del cantiere, compreso lo scarico ed il montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del pozzo di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici, idraulici ed il posizionamento, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. È inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta	per diametri DN 2.000.	cad	76589,04

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.039.006	C02100f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Montaggio delle attrezzature per microtunnelling su pozzi di partenza successivi al primo nell'ambito del cantiere, compreso lo scarico ed il montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del pozzo di partenza, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici, idraulici ed il posizionamento, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. È inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta	per diametri DN 2.500.	cad	83706,57
C02.002.040.001	C02101a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Spinta in opera di tubi con la tecnica del microtunnelling. Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well-point o di pompe idrauliche; le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni sul passaggio delle tubazioni sulle pareti del pozzo; l'uso di lubrificanti bentonitici; elementi e struttura in acciaio o c.a. provvisori di controspinta nel pozzo; il trasporto a discarica dei materiali di risulta e tutti gli oneri di smaltimento; l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino. Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo i disegni progettuali, il Capitolato Speciale d'Appalto, l'allegato disciplinare descrittivo delle opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori	per ogni m di spinta posata con testa fresante DN 250 – 300.	m	525,27
C02.002.040.002	C02101b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Spinta in opera di tubi con la tecnica del microtunnelling. Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well-point o di pompe idrauliche; le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni sul passaggio delle tubazioni sulle pareti del pozzo; l'uso di lubrificanti bentonitici; elementi e struttura in acciaio o c.a. provvisori di controspinta nel pozzo; il trasporto a discarica dei materiali di risulta e tutti gli oneri di smaltimento; l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino. Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo i disegni progettuali, il Capitolato Speciale d'Appalto, l'allegato disciplinare descrittivo delle opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori	per ogni m di spinta posata con testa fresante DN 400.	m	578,28
C02.002.040.003	C02101c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Spinta in opera di tubi con la tecnica del microtunnelling. Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well-point o di pompe idrauliche; le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni sul passaggio delle tubazioni sulle pareti del pozzo; l'uso di lubrificanti bentonitici; elementi e struttura in acciaio o c.a. provvisori di controspinta nel pozzo; il trasporto a discarica dei materiali di risulta e tutti gli oneri di smaltimento; l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino. Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo i disegni progettuali, il Capitolato Speciale d'Appalto, l'allegato disciplinare descrittivo delle opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori	per ogni m di spinta posata con testa fresante DN 500.	m	642,29

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.040.004	C02101d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Spinta in opera di tubi con la tecnica del microtunnelling. Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well-point o di pompe idrauliche; le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni sul passaggio delle tubazioni sulle pareti del pozzo; l'uso di lubrificanti bentonitici; elementi e struttura in acciaio o c.a. provvisori di controspinta nel pozzo; il trasporto a discarica dei materiali di risulta e tutti gli oneri di smaltimento; l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino. Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo i disegni progettuali, il Capitolato Speciale d'Appalto, l'allegato disciplinare descrittivo delle opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori	per ogni m di spinta posata con testa fresante DN 600.	m	782,29
C02.002.040.005	C02101e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Spinta in opera di tubi con la tecnica del microtunnelling. Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well-point o di pompe idrauliche; le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni sul passaggio delle tubazioni sulle pareti del pozzo; l'uso di lubrificanti bentonitici; elementi e struttura in acciaio o c.a. provvisori di controspinta nel pozzo; il trasporto a discarica dei materiali di risulta e tutti gli oneri di smaltimento; l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino. Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo i disegni progettuali, il Capitolato Speciale d'Appalto, l'allegato disciplinare descrittivo delle opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori	per ogni m di spinta posata con testa fresante DN 700.	m	820,28
C02.002.040.006	C02101f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Spinta in opera di tubi con la tecnica del microtunnelling. Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well-point o di pompe idrauliche; le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni sul passaggio delle tubazioni sulle pareti del pozzo; l'uso di lubrificanti bentonitici; elementi e struttura in acciaio o c.a. provvisori di controspinta nel pozzo; il trasporto a discarica dei materiali di risulta e tutti gli oneri di smaltimento; l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino. Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo i disegni progettuali, il Capitolato Speciale d'Appalto, l'allegato disciplinare descrittivo delle opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori	per ogni m di spinta posata con testa fresante DN 800.	m	846,28

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.040.007	C02101g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Spinta in opera di tubi con la tecnica del microtunnelling. Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well-point o di pompe idrauliche; le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni sul passaggio delle tubazioni sulle pareti del pozzo; l'uso di lubrificanti bentonitici; elementi e struttura in acciaio o c.a. provvisori di controspinta nel pozzo; il trasporto a discarica dei materiali di risulta e tutti gli oneri di smaltimento; l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino. Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo i disegni progettuali, il Capitolato Speciale d'Appalto, l'allegato disciplinare descrittivo delle opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori	per ogni m di spinta posata con testa fresante DN 1.000.	m	999,27
C02.002.040.008	C02101h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Spinta in opera di tubi con la tecnica del microtunnelling. Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well-point o di pompe idrauliche; le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni sul passaggio delle tubazioni sulle pareti del pozzo; l'uso di lubrificanti bentonitici; elementi e struttura in acciaio o c.a. provvisori di controspinta nel pozzo; il trasporto a discarica dei materiali di risulta e tutti gli oneri di smaltimento; l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino. Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo i disegni progettuali, il Capitolato Speciale d'Appalto, l'allegato disciplinare descrittivo delle opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori	per ogni m di spinta posata con testa fresante DN 1.100.	m	1051,28
C02.002.040.009	C02101i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Spinta in opera di tubi con la tecnica del microtunnelling. Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well-point o di pompe idrauliche; le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni sul passaggio delle tubazioni sulle pareti del pozzo; l'uso di lubrificanti bentonitici; elementi e struttura in acciaio o c.a. provvisori di controspinta nel pozzo; il trasporto a discarica dei materiali di risulta e tutti gli oneri di smaltimento; l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino. Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo i disegni progettuali, il Capitolato Speciale d'Appalto, l'allegato disciplinare descrittivo delle opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori	per ogni m di spinta posata con testa fresante DN 1.200.	m	1114,29

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.040.010	C02101j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Spinta in opera di tubi con la tecnica del microtunnelling. Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well-point o di pompe idrauliche; le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni sul passaggio delle tubazioni sulle pareti del pozzo; l'uso di lubrificanti bentonitici; elementi e struttura in acciaio o c.a. provvisori di controspinta nel pozzo; il trasporto a discarica dei materiali di risulta e tutti gli oneri di smaltimento; l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino. Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo i disegni progettuali, il Capitolato Speciale d'Appalto, l'allegato disciplinare descrittivo delle opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori	per ogni m di spinta posata con testa fresante DN 1.400.	m	1216,28
C02.002.040.011	C02101k	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Spinta in opera di tubi con la tecnica del microtunnelling. Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well-point o di pompe idrauliche; le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni sul passaggio delle tubazioni sulle pareti del pozzo; l'uso di lubrificanti bentonitici; elementi e struttura in acciaio o c.a. provvisori di controspinta nel pozzo; il trasporto a discarica dei materiali di risulta e tutti gli oneri di smaltimento; l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino. Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo i disegni progettuali, il Capitolato Speciale d'Appalto, l'allegato disciplinare descrittivo delle opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori	per ogni m di spinta posata con testa fresante DN 1.500.	m	1409,27
C02.002.040.012	C02101l	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Spinta in opera di tubi con la tecnica del microtunnelling. Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well-point o di pompe idrauliche; le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni sul passaggio delle tubazioni sulle pareti del pozzo; l'uso di lubrificanti bentonitici; elementi e struttura in acciaio o c.a. provvisori di controspinta nel pozzo; il trasporto a discarica dei materiali di risulta e tutti gli oneri di smaltimento; l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino. Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo i disegni progettuali, il Capitolato Speciale d'Appalto, l'allegato disciplinare descrittivo delle opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori	per ogni m di spinta posata con testa fresante DN 1.600.	m	1524,29

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.040.013	C02101m	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Spinta in opera di tubi con la tecnica del microtunnelling. Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well-point o di pompe idrauliche; le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni sul passaggio delle tubazioni sulle pareti del pozzo; l'uso di lubrificanti bentonitici; elementi e struttura in acciaio o c.a. provvisori di controspinta nel pozzo; il trasporto a discarica dei materiali di risulta e tutti gli oneri di smaltimento; l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino. Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo i disegni progettuali, il Capitolato Speciale d'Appalto, l'allegato disciplinare descrittivo delle opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori	per ogni m di spinta posata con testa fresante DN 1.800.	m	1627,28
C02.002.040.014	C02101n	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Spinta in opera di tubi con la tecnica del microtunnelling. Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well-point o di pompe idrauliche; le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni sul passaggio delle tubazioni sulle pareti del pozzo; l'uso di lubrificanti bentonitici; elementi e struttura in acciaio o c.a. provvisori di controspinta nel pozzo; il trasporto a discarica dei materiali di risulta e tutti gli oneri di smaltimento; l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino. Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo i disegni progettuali, il Capitolato Speciale d'Appalto, l'allegato disciplinare descrittivo delle opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori	per ogni m di spinta posata con testa fresante DN 2.000.	m	2279,28
C02.002.040.015	C02101o	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Spinta in opera di tubi con la tecnica del microtunnelling. Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta - arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante. Nel prezzo è escluso lo scavo su roccia, da compensare a parte. Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni: gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well-point o di pompe idrauliche; le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L.; la predisposizione di elementi di tenuta o guarnizioni sul passaggio delle tubazioni sulle pareti del pozzo; l'uso di lubrificanti bentonitici; elementi e struttura in acciaio o c.a. provvisori di controspinta nel pozzo; il trasporto a discarica dei materiali di risulta e tutti gli oneri di smaltimento; l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino. Sono inoltre compresi tutti gli oneri e magisteri per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo i disegni progettuali, il Capitolato Speciale d'Appalto, l'allegato disciplinare descrittivo delle opere e secondo le disposizioni della Direzioni Lavori	per ogni m di spinta posata con testa fresante DN 2.500.	m	2624,28
C02.002.041.001	C02102a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Compenso per perforazione eseguita in terreni costituiti da roccia avente resistenza alla compressione monoassiale fino ai valori di seguito riportati	perforazione diametro DN 500 e DN 600, resistenza roccia fino a 200 kg/cmq.	m	225,28
C02.002.041.002	C02102b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Compenso per perforazione eseguita in terreni costituiti da roccia avente resistenza alla compressione monoassiale fino ai valori di seguito riportati	perforazione diametro DN 800, resistenza roccia fino a 500 kg/cmq.	m	256,28
C02.002.041.003	C02102c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Compenso per perforazione eseguita in terreni costituiti da roccia avente resistenza alla compressione monoassiale fino ai valori di seguito riportati	perforazione diametro DN 1.000, DN 1.100, DN 1.200 e DN 1.400, resistenza roccia fino a 750 kg/cmq.	m	320,28

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.041.004	C02102d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Compenso per perforazione eseguita in terreni costituiti da roccia avente resistenza alla compressione monoassiale fino ai valori di seguito riportati	perforazione diametro DN 1.500, DN 1.600 e DN 1.800, resistenza roccia fino a 2.000 kg/cmq.	m	513,28
C02.002.041.005	C02102e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Compenso per perforazione eseguita in terreni costituiti da roccia avente resistenza alla compressione monoassiale fino ai valori di seguito riportati	perforazione diametro DN 2.000, resistenza roccia fino a 2.000 kg/cmq.	m	833,28
C02.002.041.006	C02102f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Compenso per perforazione eseguita in terreni costituiti da roccia avente resistenza alla compressione monoassiale fino ai valori di seguito riportati	perforazione diametro DN 2.500, resistenza roccia fino a 1.500 kg/cmq.	m	897,28
C02.002.042.001	C02103a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in gres forniti per la posa con la tecnica del microtunnelling. I tubi devono essere realizzati con argille adatte, verniciati internamente ed esternamente e sottoposti a cottura fino a vetrificazione. Le argille devono essere di qualità ed omogeneità tali per cui il prodotto finale sia conforme alla norma UNI EN 295-7:1999. I tubi devono essere sani ed esenti da difetti in grado di compromettere il funzionamento, quando in servizio. Difetti visibili, come per esempio punti opachi nella vernice, asperità della superficie, nonché minori danneggiamenti superficiali sono accettabili a condizione che la durata e i requisiti di posa a spinta, e le caratteristiche idrauliche dei pozzetti d'ispezione siano invariate. I tubi sono classificati come rigidi. I tubi possono essere sottoposti a trattamento superficiale dopo la cottura. Le tubazioni dovranno assicurare una tenuta idraulica pari a 0,5 bar. È compreso quanto occorre per dare la fornitura dei tubi	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 250.	m	157,4
C02.002.042.002	C02103b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in gres forniti per la posa con la tecnica del microtunnelling. I tubi devono essere realizzati con argille adatte, verniciati internamente ed esternamente e sottoposti a cottura fino a vetrificazione. Le argille devono essere di qualità ed omogeneità tali per cui il prodotto finale sia conforme alla norma UNI EN 295-7:1999. I tubi devono essere sani ed esenti da difetti in grado di compromettere il funzionamento, quando in servizio. Difetti visibili, come per esempio punti opachi nella vernice, asperità della superficie, nonché minori danneggiamenti superficiali sono accettabili a condizione che la durata e i requisiti di posa a spinta, e le caratteristiche idrauliche dei pozzetti d'ispezione siano invariate. I tubi sono classificati come rigidi. I tubi possono essere sottoposti a trattamento superficiale dopo la cottura. Le tubazioni dovranno assicurare una tenuta idraulica pari a 0,5 bar. È compreso quanto occorre per dare la fornitura dei tubi	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 300.	m	189,29
C02.002.042.003	C02103c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in gres forniti per la posa con la tecnica del microtunnelling. I tubi devono essere realizzati con argille adatte, verniciati internamente ed esternamente e sottoposti a cottura fino a vetrificazione. Le argille devono essere di qualità ed omogeneità tali per cui il prodotto finale sia conforme alla norma UNI EN 295-7:1999. I tubi devono essere sani ed esenti da difetti in grado di compromettere il funzionamento, quando in servizio. Difetti visibili, come per esempio punti opachi nella vernice, asperità della superficie, nonché minori danneggiamenti superficiali sono accettabili a condizione che la durata e i requisiti di posa a spinta, e le caratteristiche idrauliche dei pozzetti d'ispezione siano invariate. I tubi sono classificati come rigidi. I tubi possono essere sottoposti a trattamento superficiale dopo la cottura. Le tubazioni dovranno assicurare una tenuta idraulica pari a 0,5 bar. È compreso quanto occorre per dare la fornitura dei tubi	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 400.	m	339,28
C02.002.042.004	C02103d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in gres forniti per la posa con la tecnica del microtunnelling. I tubi devono essere realizzati con argille adatte, verniciati internamente ed esternamente e sottoposti a cottura fino a vetrificazione. Le argille devono essere di qualità ed omogeneità tali per cui il prodotto finale sia conforme alla norma UNI EN 295-7:1999. I tubi devono essere sani ed esenti da difetti in grado di compromettere il funzionamento, quando in servizio. Difetti visibili, come per esempio punti opachi nella vernice, asperità della superficie, nonché minori danneggiamenti superficiali sono accettabili a condizione che la durata e i requisiti di posa a spinta, e le caratteristiche idrauliche dei pozzetti d'ispezione siano invariate. I tubi sono classificati come rigidi. I tubi possono essere sottoposti a trattamento superficiale dopo la cottura. Le tubazioni dovranno assicurare una tenuta idraulica pari a 0,5 bar. È compreso quanto occorre per dare la fornitura dei tubi	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 500.	m	410,3
C02.002.042.005	C02103e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in gres forniti per la posa con la tecnica del microtunnelling. I tubi devono essere realizzati con argille adatte, verniciati internamente ed esternamente e sottoposti a cottura fino a vetrificazione. Le argille devono essere di qualità ed omogeneità tali per cui il prodotto finale sia conforme alla norma UNI EN 295-7:1999. I tubi devono essere sani ed esenti da difetti in grado di compromettere il funzionamento, quando in servizio. Difetti visibili, come per esempio punti opachi nella vernice, asperità della superficie, nonché minori danneggiamenti superficiali sono accettabili a condizione che la durata e i requisiti di posa a spinta, e le caratteristiche idrauliche dei pozzetti d'ispezione siano invariate. I tubi sono classificati come rigidi. I tubi possono essere sottoposti a trattamento superficiale dopo la cottura. Le tubazioni dovranno assicurare una tenuta idraulica pari a 0,5 bar. È compreso quanto occorre per dare la fornitura dei tubi	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 600.	m	513,28
C02.002.042.006	C02103f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in gres forniti per la posa con la tecnica del microtunnelling. I tubi devono essere realizzati con argille adatte, verniciati internamente ed esternamente e sottoposti a cottura fino a vetrificazione. Le argille devono essere di qualità ed omogeneità tali per cui il prodotto finale sia conforme alla norma UNI EN 295-7:1999. I tubi devono essere sani ed esenti da difetti in grado di compromettere il funzionamento, quando in servizio. Difetti visibili, come per esempio punti opachi nella vernice, asperità della superficie, nonché minori danneggiamenti superficiali sono accettabili a condizione che la durata e i requisiti di posa a spinta, e le caratteristiche idrauliche dei pozzetti d'ispezione siano invariate. I tubi sono classificati come rigidi. I tubi possono essere sottoposti a trattamento superficiale dopo la cottura. Le tubazioni dovranno assicurare una tenuta idraulica pari a 0,5 bar. È compreso quanto occorre per dare la fornitura dei tubi	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 700.	m	616,27
C02.002.042.007	C02103g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in gres forniti per la posa con la tecnica del microtunnelling. I tubi devono essere realizzati con argille adatte, verniciati internamente ed esternamente e sottoposti a cottura fino a vetrificazione. Le argille devono essere di qualità ed omogeneità tali per cui il prodotto finale sia conforme alla norma UNI EN 295-7:1999. I tubi devono essere sani ed esenti da difetti in grado di compromettere il funzionamento, quando in servizio. Difetti visibili, come per esempio punti opachi nella vernice, asperità della superficie, nonché minori danneggiamenti superficiali sono accettabili a condizione che la durata e i requisiti di posa a spinta, e le caratteristiche idrauliche dei pozzetti d'ispezione siano invariate. I tubi sono classificati come rigidi. I tubi possono essere sottoposti a trattamento superficiale dopo la cottura. Le tubazioni dovranno assicurare una tenuta idraulica pari a 0,5 bar. È compreso quanto occorre per dare la fornitura dei tubi	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 800.	m	717,29

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.042.008	C02103h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi in gres forniti per la posa con la tecnica del microtunneling. I tubi devono essere realizzati con argille adatte, verniciati internamente ed esternamente e sottoposti a cottura fino a vetrificazione. Le argille devono essere di qualità ed omogeneità tali per cui il prodotto finale sia conforme alla norma UNI EN 295-7:1999. I tubi devono essere sani ed esenti da difetti in grado di compromettere il funzionamento, quando in servizio. Difetti visibili, come per esempio punti opachi nella vernice, asperità della superficie, nonché minori danneggiamenti superficiali sono accettabili a condizione che la durata e i requisiti di posa a spinta, e le caratteristiche idrauliche dei pozzetti d'ispezione siano invariate. I tubi sono classificati come rigidi. I tubi possono essere sottoposti a trattamento superficiale dopo la cottura. Le tubazioni dovranno assicurare una tenuta idraulica pari a 0,5 bar. È compreso quanto occorre per dare la fornitura dei tubi	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 1000.	m	1025,28
C02.002.043.001	C02104a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	lubo in c/c prefabbricato, vibrocompresso o a doppia compressione radiale, ben stagionato, compatto, levigato, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna esattamente circolare, di spessore uniforme, scevro da screpolature e fessure, realizzato secondo normativa DIN 4035, UNI 1045, fornito per la posa. Il tubo dovrà essere confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>50 MPa, con inerti perfettamente lavati di granulometria assortita di almeno 3 granulometrie, rispettando il fuso granulometrico di Fuller, in conformità a quanto prescritto dalla UNI EN 206. Il tubo dovrà essere armato con gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata o con spirale continua in acciaio B450C ad aderenza migliorata conforme alle vigenti norme, saldata elettricamente con barre longitudinali in acciaio, con staffatura di testa per chiusura armatura, con copriferro min. di cm.3, opportunamente calcolata e dimensionata in funzione dei carichi e delle sollecitazioni previste sulle superfici frontali del manufatto dovranno essere piane e perpendicolari all'asse del tubo, le tolleranze dimensionali dovranno essere conformi alla normativa ATV A 125. Il tubo dovrà essere predisposto con anello in acciaio verniciato e smussato di testa, incorporato nel calcestruzzo per la guida e la tenuta, maschio tornito predisposto per l'alloggio di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme UNI EN 681-1 o DIN 4060 per la perfetta tenuta idraulica fino a 4 bar, con prova di tenuta ad aria, secondo UNI EN 1610, misurazione della tolleranza dei manicotti, marchiatura con numero progressivo per l'identificazione dei risultati effettuati e registrati, il tutto deve essere eseguito su ogni singolo tubo, compreso di anello per la ripartizione della spinta, di eventuale valvola di non ritorno per l'iniezione della bentonite, e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. La tubazione dovrà essere calcolata in modo da sopportare un'altezza di ricoprimento più gli eventuali carichi stradali, ferroviari o simili previsti in progetto. Dovrà essere attestato che le modalità di fabbricazione del tubo sono conformi alle procedure del sistema qualità di cui alle norme UNI EN ISO 9001/2008. Il tubo dovrà essere tale da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4, dei "criteri, metodologie, e norme tecniche generali" di cui all'art.2, lettere b), d), e), della legge 10 maggio 1976, n. 319, recante norme per la tutela delle acque dall'inquinamento. L'Impresa sarà tenuta a realizzare a proprie spese il collaudo della tubazione secondo quanto stabilito dalle norme DIN 4033 o EN 1610 e fornire tutti i calcoli di verifica, firmati da un professionista abilitato. Se richieste e su giudizio insindacabile della Direzione Lavori l'impresa dovrà sottoporre a prova di schiacciamento e di impermeabilità dei tubi a campione, presso lo stabilimento di produzione secondo le modalità stabilite dalle norme DIN 4035 e dal DM 12.12.85, presentare le analisi chimiche del conglomerato cementizio e del tipo di cemento impiegato per la costruzione del condotto, rilasciate da un Istituto di	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 300.	m	161,29
C02.002.043.002	C02104b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	lubo in c/c prefabbricato, vibrocompresso o a doppia compressione radiale, ben stagionato, compatto, levigato, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna esattamente circolare, di spessore uniforme, scevro da screpolature e fessure, realizzato secondo normativa DIN 4035, UNI 1045, fornito per la posa. Il tubo dovrà essere confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>50 MPa, con inerti perfettamente lavati di granulometria assortita di almeno 3 granulometrie, rispettando il fuso granulometrico di Fuller, in conformità a quanto prescritto dalla UNI EN 206. Il tubo dovrà essere armato con gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata o con spirale continua in acciaio B450C ad aderenza migliorata conforme alle vigenti norme, saldata elettricamente con barre longitudinali in acciaio, con staffatura di testa per chiusura armatura, con copriferro min. di cm.3, opportunamente calcolata e dimensionata in funzione dei carichi e delle sollecitazioni previste sulle superfici frontali del manufatto dovranno essere piane e perpendicolari all'asse del tubo, le tolleranze dimensionali dovranno essere conformi alla normativa ATV A 125. Il tubo dovrà essere predisposto con anello in acciaio verniciato e smussato di testa, incorporato nel calcestruzzo per la guida e la tenuta, maschio tornito predisposto per l'alloggio di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme UNI EN 681-1 o DIN 4060 per la perfetta tenuta idraulica fino a 4 bar, con prova di tenuta ad aria, secondo UNI EN 1610, misurazione della tolleranza dei manicotti, marchiatura con numero progressivo per l'identificazione dei risultati effettuati e registrati, il tutto deve essere eseguito su ogni singolo tubo, compreso di anello per la ripartizione della spinta, di eventuale valvola di non ritorno per l'iniezione della bentonite, e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. La tubazione dovrà essere calcolata in modo da sopportare un'altezza di ricoprimento più gli eventuali carichi stradali, ferroviari o simili previsti in progetto. Dovrà essere attestato che le modalità di fabbricazione del tubo sono conformi alle procedure del sistema qualità di cui alle norme UNI EN ISO 9001/2008. Il tubo dovrà essere tale da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4, dei "criteri, metodologie, e norme tecniche generali" di cui all'art.2, lettere b), d), e), della legge 10 maggio 1976, n. 319, recante norme per la tutela delle acque dall'inquinamento. L'Impresa sarà tenuta a realizzare a proprie spese il collaudo della tubazione secondo quanto stabilito dalle norme DIN 4033 o EN 1610 e fornire tutti i calcoli di verifica, firmati da un professionista abilitato. Se richieste e su giudizio insindacabile della Direzione Lavori l'impresa dovrà sottoporre a prova di schiacciamento e di impermeabilità dei tubi a campione, presso lo stabilimento di produzione secondo le modalità stabilite dalle norme DIN 4035 e dal DM 12.12.85, presentare le analisi chimiche del conglomerato cementizio e del tipo di cemento impiegato per la costruzione del condotto, rilasciate da un Istituto di	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 400.	m	193,98

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.043.003	C02104c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAURE	tubo in cls prefabbricato, vibrocompresso o a doppia compressione radiale, ben stagionato, compattato, levigato, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna esattamente circolare, di spessore uniforme, scevro da screpolature e fessure, realizzato secondo normativa DIN 4035, UNI 1045, fornito per la posa. Il tubo dovrà essere confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>50 MPa, con inerti perfettamente lavati di granulometria assortita di almeno 3 granulometrie, rispettando il fuso granulometrico di Fuller, in conformità a quanto prescritto dalla UNI EN 206. Il tubo dovrà essere armato con gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata o con spirale continua in acciaio B450C ad aderenza migliorata conforme alle vigenti norme, saldata elettricamente con barre longitudinali in acciaio, con staffatura di testa per chiusura armatura, con copriferro min. di cm.3, opportunamente calcolata e dimensionata in funzione dei carichi e delle sollecitazioni previste sulle superfici frontali del manufatto dovranno essere piane e perpendicolari all'asse del tubo, le tolleranze dimensionali dovranno essere conformi alla normativa ATV A 125. Il tubo dovrà essere predisposto con anello in acciaio verniciato e smussato di testa, incorporato nel calcestruzzo per la guida e la tenuta, maschio tornito predisposto per l'alloggio di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme UNI EN 681-1 o DIN 4060 per la perfetta tenuta idraulica fino a 4 bar, con prova di tenuta ad aria, secondo UNI EN 1610, misurazione della tolleranza dei manicotti, marchiatura con numero progressivo per l'identificazione dei risultati effettuati e registrati, il tutto deve essere eseguito su ogni singolo tubo, compreso di anello per la ripartizione della spinta, di eventuale valvola di non ritorno per l'iniezione della bentonite, e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. La tubazione dovrà essere calcolata in modo da sopportare un'altezza di ricoprimento più gli eventuali carichi stradali, ferroviari o simili previsti in progetto. Dovrà essere attestato che le modalità di fabbricazione del tubo sono conformi alle procedure del sistema qualità di cui alle norme UNI EN ISO 9001/2008. Il tubo dovrà essere tale da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4, dei "criteri, metodologie, e norme tecniche generali" di cui all'art.2, lettere b), d), e), della legge 10 maggio 1976, n. 319, recante norme per la tutela delle acque dall'inquinamento. L'Impresa sarà tenuta a realizzare a proprie spese il collaudo della tubazione secondo quanto stabilito dalle norme DIN 4033 o EN 1610 e fornire tutti i calcoli di verifica, firmati da un professionista abilitato. Se richieste e su giudizio insindacabile della Direzione Lavori l'impresa dovrà sottoporre a prova di schiacciamento e di impermeabilità dei tubi a campione, presso lo stabilimento di produzione secondo le modalità stabilite dalle norme DIN 4035 e dal DM 12.12.85, presentare le analisi chimiche del conglomerato cementizio e del tipo di cemento impiegato per la costruzione del condotto, rilasciate da un Istituto di	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 500.	m	226
C02.002.043.004	C02104d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAURE	tubo in cls prefabbricato, vibrocompresso o a doppia compressione radiale, ben stagionato, compattato, levigato, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna esattamente circolare, di spessore uniforme, scevro da screpolature e fessure, realizzato secondo normativa DIN 4035, UNI 1045, fornito per la posa. Il tubo dovrà essere confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>50 MPa, con inerti perfettamente lavati di granulometria assortita di almeno 3 granulometrie, rispettando il fuso granulometrico di Fuller, in conformità a quanto prescritto dalla UNI EN 206. Il tubo dovrà essere armato con gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata o con spirale continua in acciaio B450C ad aderenza migliorata conforme alle vigenti norme, saldata elettricamente con barre longitudinali in acciaio, con staffatura di testa per chiusura armatura, con copriferro min. di cm.3, opportunamente calcolata e dimensionata in funzione dei carichi e delle sollecitazioni previste sulle superfici frontali del manufatto dovranno essere piane e perpendicolari all'asse del tubo, le tolleranze dimensionali dovranno essere conformi alla normativa ATV A 125. Il tubo dovrà essere predisposto con anello in acciaio verniciato e smussato di testa, incorporato nel calcestruzzo per la guida e la tenuta, maschio tornito predisposto per l'alloggio di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme UNI EN 681-1 o DIN 4060 per la perfetta tenuta idraulica fino a 4 bar, con prova di tenuta ad aria, secondo UNI EN 1610, misurazione della tolleranza dei manicotti, marchiatura con numero progressivo per l'identificazione dei risultati effettuati e registrati, il tutto deve essere eseguito su ogni singolo tubo, compreso di anello per la ripartizione della spinta, di eventuale valvola di non ritorno per l'iniezione della bentonite, e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. La tubazione dovrà essere calcolata in modo da sopportare un'altezza di ricoprimento più gli eventuali carichi stradali, ferroviari o simili previsti in progetto. Dovrà essere attestato che le modalità di fabbricazione del tubo sono conformi alle procedure del sistema qualità di cui alle norme UNI EN ISO 9001/2008. Il tubo dovrà essere tale da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4, dei "criteri, metodologie, e norme tecniche generali" di cui all'art.2, lettere b), d), e), della legge 10 maggio 1976, n. 319, recante norme per la tutela delle acque dall'inquinamento. L'Impresa sarà tenuta a realizzare a proprie spese il collaudo della tubazione secondo quanto stabilito dalle norme DIN 4033 o EN 1610 e fornire tutti i calcoli di verifica, firmati da un professionista abilitato. Se richieste e su giudizio insindacabile della Direzione Lavori l'impresa dovrà sottoporre a prova di schiacciamento e di impermeabilità dei tubi a campione, presso lo stabilimento di produzione secondo le modalità stabilite dalle norme DIN 4035 e dal DM 12.12.85, presentare le analisi chimiche del conglomerato cementizio e del tipo di cemento impiegato per la costruzione del condotto, rilasciate da un Istituto di	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 600.	m	256,99

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.043.005	C02104e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAURE	tubo in cls prefabbricato, vibrocompresso o a doppia compressione radiale, ben stagionato, compattato, levigato, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna esattamente circolare, di spessore uniforme, scevro da screpolature e fessure, realizzato secondo normativa DIN 4035, UNI 1045, fornito per la posa. Il tubo dovrà essere confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>50 MPa, con inerti perfettamente lavati di granulometria assortita di almeno 3 granulometrie, rispettando il fuso granulometrico di Fuller, in conformità a quanto prescritto dalla UNI EN 206. Il tubo dovrà essere armato con gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata o con spirale continua in acciaio B450C ad aderenza migliorata conforme alle vigenti norme, saldata elettricamente con barre longitudinali in acciaio, con staffatura di testa per chiusura armatura, con copriferro min. di cm.3, opportunamente calcolata e dimensionata in funzione dei carichi e delle sollecitazioni previste sulle superfici frontali del manufatto dovranno essere piane e perpendicolari all'asse del tubo, le tolleranze dimensionali dovranno essere conformi alla normativa ATV A 125. Il tubo dovrà essere predisposto con anello in acciaio verniciato e smussato di testa, incorporato nel calcestruzzo per la guida e la tenuta, maschio tornito predisposto per l'alloggio di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme UNI EN 681-1 o DIN 4060 per la perfetta tenuta idraulica fino a 4 bar, con prova di tenuta ad aria, secondo UNI EN 1610, misurazione della tolleranza dei manicotti, marchiatura con numero progressivo per l'identificazione dei risultati effettuati e registrati, il tutto deve essere eseguito su ogni singolo tubo, compreso di anello per la ripartizione della spinta, di eventuale valvola di non ritorno per l'iniezione della bentonite, e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. La tubazione dovrà essere calcolata in modo da sopportare un'altezza di ricoprimento più gli eventuali carichi stradali, ferroviari o simili previsti in progetto. Dovrà essere attestato che le modalità di fabbricazione del tubo sono conformi alle procedure del sistema qualità di cui alle norme UNI EN ISO 9001/2008. Il tubo dovrà essere tale da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4, dei "criteri, metodologie, e norme tecniche generali" di cui all'art.2, lettere b), d), e), della legge 10 maggio 1976, n. 319, recante norme per la tutela delle acque dall'inquinamento. L'Impresa sarà tenuta a realizzare a proprie spese il collaudo della tubazione secondo quanto stabilito dalle norme DIN 4033 o EN 1610 e fornire tutti i calcoli di verifica, firmati da un professionista abilitato. Se richieste e su giudizio insindacabile della Direzione Lavori l'impresa dovrà sottoporre a prova di schiacciamento e di impermeabilità dei tubi a campione, presso lo stabilimento di produzione secondo le modalità stabilite dalle norme DIN 4035 e dal DM 12.12.85, presentare le analisi chimiche del conglomerato cementizio e del tipo di cemento impiegato per la costruzione del condotto, rilasciate da un Istituto di	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 700.	m	277
C02.002.043.006	C02104f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAURE	tubo in cls prefabbricato, vibrocompresso o a doppia compressione radiale, ben stagionato, compattato, levigato, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna esattamente circolare, di spessore uniforme, scevro da screpolature e fessure, realizzato secondo normativa DIN 4035, UNI 1045, fornito per la posa. Il tubo dovrà essere confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>50 MPa, con inerti perfettamente lavati di granulometria assortita di almeno 3 granulometrie, rispettando il fuso granulometrico di Fuller, in conformità a quanto prescritto dalla UNI EN 206. Il tubo dovrà essere armato con gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata o con spirale continua in acciaio B450C ad aderenza migliorata conforme alle vigenti norme, saldata elettricamente con barre longitudinali in acciaio, con staffatura di testa per chiusura armatura, con copriferro min. di cm.3, opportunamente calcolata e dimensionata in funzione dei carichi e delle sollecitazioni previste sulle superfici frontali del manufatto dovranno essere piane e perpendicolari all'asse del tubo, le tolleranze dimensionali dovranno essere conformi alla normativa ATV A 125. Il tubo dovrà essere predisposto con anello in acciaio verniciato e smussato di testa, incorporato nel calcestruzzo per la guida e la tenuta, maschio tornito predisposto per l'alloggio di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme UNI EN 681-1 o DIN 4060 per la perfetta tenuta idraulica fino a 4 bar, con prova di tenuta ad aria, secondo UNI EN 1610, misurazione della tolleranza dei manicotti, marchiatura con numero progressivo per l'identificazione dei risultati effettuati e registrati, il tutto deve essere eseguito su ogni singolo tubo, compreso di anello per la ripartizione della spinta, di eventuale valvola di non ritorno per l'iniezione della bentonite, e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. La tubazione dovrà essere calcolata in modo da sopportare un'altezza di ricoprimento più gli eventuali carichi stradali, ferroviari o simili previsti in progetto. Dovrà essere attestato che le modalità di fabbricazione del tubo sono conformi alle procedure del sistema qualità di cui alle norme UNI EN ISO 9001/2008. Il tubo dovrà essere tale da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4, dei "criteri, metodologie, e norme tecniche generali" di cui all'art.2, lettere b), d), e), della legge 10 maggio 1976, n. 319, recante norme per la tutela delle acque dall'inquinamento. L'Impresa sarà tenuta a realizzare a proprie spese il collaudo della tubazione secondo quanto stabilito dalle norme DIN 4033 o EN 1610 e fornire tutti i calcoli di verifica, firmati da un professionista abilitato. Se richieste e su giudizio insindacabile della Direzione Lavori l'impresa dovrà sottoporre a prova di schiacciamento e di impermeabilità dei tubi a campione, presso lo stabilimento di produzione secondo le modalità stabilite dalle norme DIN 4035 e dal DM 12.12.85, presentare le analisi chimiche del conglomerato cementizio e del tipo di cemento impiegato per la costruzione del condotto, rilasciate da un Istituto di	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 800.	m	294,85

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.043.007	C02104g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAURE	tubo in cls prefabbricato, vibrocompresso o a doppia compressione radiale, ben stagionato, compattato, levigato, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna esattamente circolare, di spessore uniforme, scevro da screpolature e fessure, realizzato secondo normativa DIN 4035, UNI 1045, fornito per la posa. Il tubo dovrà essere confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>50 MPa, con inerti perfettamente lavati di granulometria assortita di almeno 3 granulometrie, rispettando il fuso granulometrico di Fuller, in conformità a quanto prescritto dalla UNI EN 206. Il tubo dovrà essere armato con gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata o con spirale continua in acciaio B450C ad aderenza migliorata conforme alle vigenti norme, saldata elettricamente con barre longitudinali in acciaio, con staffatura di testa per chiusura armatura, con copriferro min. di cm.3, opportunamente calcolata e dimensionata in funzione dei carichi e delle sollecitazioni previste sulle superfici frontali del manufatto dovranno essere piane e perpendicolari all'asse del tubo, le tolleranze dimensionali dovranno essere conformi alla normativa ATV A 125. Il tubo dovrà essere predisposto con anello in acciaio verniciato e smussato di testa, incorporato nel calcestruzzo per la guida e la tenuta, maschio tornito predisposto per l'alloggio di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme UNI EN 681-1 o DIN 4060 per la perfetta tenuta idraulica fino a 4 bar, con prova di tenuta ad aria, secondo UNI EN 1610, misurazione della tolleranza dei manicotti, marchiatura con numero progressivo per l'identificazione dei risultati effettuati e registrati, il tutto deve essere eseguito su ogni singolo tubo, compreso di anello per la ripartizione della spinta, di eventuale valvola di non ritorno per l'iniezione della bentonite, e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. La tubazione dovrà essere calcolata in modo da sopportare un'altezza di ricoprimento più gli eventuali carichi stradali, ferroviari o simili previsti in progetto. Dovrà essere attestato che le modalità di fabbricazione del tubo sono conformi alle procedure del sistema qualità di cui alle norme UNI EN ISO 9001/2008. Il tubo dovrà essere tale da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4, dei "criteri, metodologie, e norme tecniche generali" di cui all'art.2, lettere b), d), e), della legge 10 maggio 1976, n. 319, recante norme per la tutela delle acque dall'inquinamento. L'Impresa sarà tenuta a realizzare a proprie spese il collaudo della tubazione secondo quanto stabilito dalle norme DIN 4033 o EN 1610 e fornire tutti i calcoli di verifica, firmati da un professionista abilitato. Se richieste e su giudizio insindacabile della Direzione Lavori l'impresa dovrà sottoporre a prova di schiacciamento e di impermeabilità dei tubi a campione, presso lo stabilimento di produzione secondo le modalità stabilite dalle norme DIN 4035 e dal DM 12.12.85, presentare le analisi chimiche del conglomerato cementizio e del tipo di cemento impiegato per la costruzione del condotto, rilasciate da un Istituto di	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 1000.	m	321,43
C02.002.043.008	C02104h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAURE	tubo in cls prefabbricato, vibrocompresso o a doppia compressione radiale, ben stagionato, compattato, levigato, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna esattamente circolare, di spessore uniforme, scevro da screpolature e fessure, realizzato secondo normativa DIN 4035, UNI 1045, fornito per la posa. Il tubo dovrà essere confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>50 MPa, con inerti perfettamente lavati di granulometria assortita di almeno 3 granulometrie, rispettando il fuso granulometrico di Fuller, in conformità a quanto prescritto dalla UNI EN 206. Il tubo dovrà essere armato con gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata o con spirale continua in acciaio B450C ad aderenza migliorata conforme alle vigenti norme, saldata elettricamente con barre longitudinali in acciaio, con staffatura di testa per chiusura armatura, con copriferro min. di cm.3, opportunamente calcolata e dimensionata in funzione dei carichi e delle sollecitazioni previste sulle superfici frontali del manufatto dovranno essere piane e perpendicolari all'asse del tubo, le tolleranze dimensionali dovranno essere conformi alla normativa ATV A 125. Il tubo dovrà essere predisposto con anello in acciaio verniciato e smussato di testa, incorporato nel calcestruzzo per la guida e la tenuta, maschio tornito predisposto per l'alloggio di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme UNI EN 681-1 o DIN 4060 per la perfetta tenuta idraulica fino a 4 bar, con prova di tenuta ad aria, secondo UNI EN 1610, misurazione della tolleranza dei manicotti, marchiatura con numero progressivo per l'identificazione dei risultati effettuati e registrati, il tutto deve essere eseguito su ogni singolo tubo, compreso di anello per la ripartizione della spinta, di eventuale valvola di non ritorno per l'iniezione della bentonite, e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. La tubazione dovrà essere calcolata in modo da sopportare un'altezza di ricoprimento più gli eventuali carichi stradali, ferroviari o simili previsti in progetto. Dovrà essere attestato che le modalità di fabbricazione del tubo sono conformi alle procedure del sistema qualità di cui alle norme UNI EN ISO 9001/2008. Il tubo dovrà essere tale da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4, dei "criteri, metodologie, e norme tecniche generali" di cui all'art.2, lettere b), d), e), della legge 10 maggio 1976, n. 319, recante norme per la tutela delle acque dall'inquinamento. L'Impresa sarà tenuta a realizzare a proprie spese il collaudo della tubazione secondo quanto stabilito dalle norme DIN 4033 o EN 1610 e fornire tutti i calcoli di verifica, firmati da un professionista abilitato. Se richieste e su giudizio insindacabile della Direzione Lavori l'impresa dovrà sottoporre a prova di schiacciamento e di impermeabilità dei tubi a campione, presso lo stabilimento di produzione secondo le modalità stabilite dalle norme DIN 4035 e dal DM 12.12.85, presentare le analisi chimiche del conglomerato cementizio e del tipo di cemento impiegato per la costruzione del condotto, rilasciate da un Istituto di	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 1100.	m	385,37

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.043.009	C02104i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	tubo in cls prefabbricato, vibrocompresso o a doppia compressione radiale, ben stagionato, compattato, levigato, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna esattamente circolare, di spessore uniforme, scevro da screpolature e fessure, realizzato secondo normativa DIN 4035, UNI 1045, fornito per la posa. Il tubo dovrà essere confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>50 MPa, con inerti perfettamente lavati di granulometria assortita di almeno 3 granulometrie, rispettando il fuso granulometrico di Fuller, in conformità a quanto prescritto dalla UNI EN 206. Il tubo dovrà essere armato con gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata o con spirale continua in acciaio B450C ad aderenza migliorata conforme alle vigenti norme, saldata elettricamente con barre longitudinali in acciaio, con staffatura di testa per chiusura armatura, con copriferro min. di cm.3, opportunamente calcolata e dimensionata in funzione dei carichi e delle sollecitazioni previste sulle superfici frontali del manufatto dovranno essere piane e perpendicolari all'asse del tubo, le tolleranze dimensionali dovranno essere conformi alla normativa ATV A 125. Il tubo dovrà essere predisposto con anello in acciaio verniciato e smussato di testa, incorporato nel calcestruzzo per la guida e la tenuta, maschio tornito predisposto per l'alloggio di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme UNI EN 681-1 o DIN 4060 per la perfetta tenuta idraulica fino a 4 bar, con prova di tenuta ad aria, secondo UNI EN 1610, misurazione della tolleranza dei manicotti, marchiatura con numero progressivo per l'identificazione dei risultati effettuati e registrati, il tutto deve essere eseguito su ogni singolo tubo, compreso di anello per la ripartizione della spinta, di eventuale valvola di non ritorno per l'iniezione della bentonite, e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. La tubazione dovrà essere calcolata in modo da sopportare un'altezza di ricoprimento più gli eventuali carichi stradali, ferroviari o simili previsti in progetto. Dovrà essere attestato che le modalità di fabbricazione del tubo sono conformi alle procedure del sistema qualità di cui alle norme UNI EN ISO 9001/2008. Il tubo dovrà essere tale da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4, dei "criteri, metodologie, e norme tecniche generali" di cui all'art.2, lettere b), d), e), della legge 10 maggio 1976, n. 319, recante norme per la tutela delle acque dall'inquinamento. L'Impresa sarà tenuta a realizzare a proprie spese il collaudo della tubazione secondo quanto stabilito dalle norme DIN 4033 o EN 1610 e fornire tutti i calcoli di verifica, firmati da un professionista abilitato. Se richieste e su giudizio insindacabile della Direzione Lavori l'impresa dovrà sottoporre a prova di schiacciamento e di impermeabilità dei tubi a campione, presso lo stabilimento di produzione secondo le modalità stabilite dalle norme DIN 4035 e dal DM 12.12.85, presentare le analisi chimiche del conglomerato cementizio e del tipo di cemento impiegato per la costruzione del condotto, rilasciate da un Istituto di	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 1200.	m	416,09
C02.002.043.010	C02104j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	tubo in cls prefabbricato, vibrocompresso o a doppia compressione radiale, ben stagionato, compattato, levigato, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna esattamente circolare, di spessore uniforme, scevro da screpolature e fessure, realizzato secondo normativa DIN 4035, UNI 1045, fornito per la posa. Il tubo dovrà essere confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>50 MPa, con inerti perfettamente lavati di granulometria assortita di almeno 3 granulometrie, rispettando il fuso granulometrico di Fuller, in conformità a quanto prescritto dalla UNI EN 206. Il tubo dovrà essere armato con gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata o con spirale continua in acciaio B450C ad aderenza migliorata conforme alle vigenti norme, saldata elettricamente con barre longitudinali in acciaio, con staffatura di testa per chiusura armatura, con copriferro min. di cm.3, opportunamente calcolata e dimensionata in funzione dei carichi e delle sollecitazioni previste sulle superfici frontali del manufatto dovranno essere piane e perpendicolari all'asse del tubo, le tolleranze dimensionali dovranno essere conformi alla normativa ATV A 125. Il tubo dovrà essere predisposto con anello in acciaio verniciato e smussato di testa, incorporato nel calcestruzzo per la guida e la tenuta, maschio tornito predisposto per l'alloggio di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme UNI EN 681-1 o DIN 4060 per la perfetta tenuta idraulica fino a 4 bar, con prova di tenuta ad aria, secondo UNI EN 1610, misurazione della tolleranza dei manicotti, marchiatura con numero progressivo per l'identificazione dei risultati effettuati e registrati, il tutto deve essere eseguito su ogni singolo tubo, compreso di anello per la ripartizione della spinta, di eventuale valvola di non ritorno per l'iniezione della bentonite, e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. La tubazione dovrà essere calcolata in modo da sopportare un'altezza di ricoprimento più gli eventuali carichi stradali, ferroviari o simili previsti in progetto. Dovrà essere attestato che le modalità di fabbricazione del tubo sono conformi alle procedure del sistema qualità di cui alle norme UNI EN ISO 9001/2008. Il tubo dovrà essere tale da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4, dei "criteri, metodologie, e norme tecniche generali" di cui all'art.2, lettere b), d), e), della legge 10 maggio 1976, n. 319, recante norme per la tutela delle acque dall'inquinamento. L'Impresa sarà tenuta a realizzare a proprie spese il collaudo della tubazione secondo quanto stabilito dalle norme DIN 4033 o EN 1610 e fornire tutti i calcoli di verifica, firmati da un professionista abilitato. Se richieste e su giudizio insindacabile della Direzione Lavori l'impresa dovrà sottoporre a prova di schiacciamento e di impermeabilità dei tubi a campione, presso lo stabilimento di produzione secondo le modalità stabilite dalle norme DIN 4035 e dal DM 12.12.85, presentare le analisi chimiche del conglomerato cementizio e del tipo di cemento impiegato per la costruzione del condotto, rilasciate da un Istituto di	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 1400.	m	449,09

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.043.011	C02104k	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	tubo in cls prefabbricato, vibrocompresso o a doppia compressione radiale, ben stagionato, compattato, levigato, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna esattamente circolare, di spessore uniforme, scevro da screpolature e fessure, realizzato secondo normativa DIN 4035, UNI 1045, fornito per la posa. Il tubo dovrà essere confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>50 MPa, con inerti perfettamente lavati di granulometria assortita di almeno 3 granulometrie, rispettando il fuso granulometrico di Fuller, in conformità a quanto prescritto dalla UNI EN 206. Il tubo dovrà essere armato con gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata o con spirale continua in acciaio B450C ad aderenza migliorata conforme alle vigenti norme, saldata elettricamente con barre longitudinali in acciaio, con staffatura di testa per chiusura armatura, con copriferro min. di cm.3, opportunamente calcolata e dimensionata in funzione dei carichi e delle sollecitazioni previste sulle superfici frontali del manufatto dovranno essere piane e perpendicolari all'asse del tubo, le tolleranze dimensionali dovranno essere conformi alla normativa ATV A 125. Il tubo dovrà essere predisposto con anello in acciaio verniciato e smussato di testa, incorporato nel calcestruzzo per la guida e la tenuta, maschio tornito predisposto per l'alloggio di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme UNI EN 681-1 o DIN 4060 per la perfetta tenuta idraulica fino a 4 bar, con prova di tenuta ad aria, secondo UNI EN 1610, misurazione della tolleranza dei manicotti, marchiatura con numero progressivo per l'identificazione dei risultati effettuati e registrati, il tutto deve essere eseguito su ogni singolo tubo, compreso di anello per la ripartizione della spinta, di eventuale valvola di non ritorno per l'iniezione della bentonite, e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. La tubazione dovrà essere calcolata in modo da sopportare un'altezza di ricoprimento più gli eventuali carichi stradali, ferroviari o simili previsti in progetto. Dovrà essere attestato che le modalità di fabbricazione del tubo sono conformi alle procedure del sistema qualità di cui alle norme UNI EN ISO 9001/2008. Il tubo dovrà essere tale da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4, dei "criteri, metodologie, e norme tecniche generali" di cui all'art.2, lettere b), d), e), della legge 10 maggio 1976, n. 319, recante norme per la tutela delle acque dall'inquinamento. L'Impresa sarà tenuta a realizzare a proprie spese il collaudo della tubazione secondo quanto stabilito dalle norme DIN 4033 o EN 1610 e fornire tutti i calcoli di verifica, firmati da un professionista abilitato. Se richieste e su giudizio insindacabile della Direzione Lavori l'impresa dovrà sottoporre a prova di schiacciamento e di impermeabilità dei tubi a campione, presso lo stabilimento di produzione secondo le modalità stabilite dalle norme DIN 4035 e dal DM 12.12.85, presentare le analisi chimiche del conglomerato cementizio e del tipo di cemento impiegato per la costruzione del condotto, rilasciate da un Istituto di	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 1500.	m	481,07
C02.002.043.012	C02104l	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	tubo in cls prefabbricato, vibrocompresso o a doppia compressione radiale, ben stagionato, compattato, levigato, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna esattamente circolare, di spessore uniforme, scevro da screpolature e fessure, realizzato secondo normativa DIN 4035, UNI 1045, fornito per la posa. Il tubo dovrà essere confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>50 MPa, con inerti perfettamente lavati di granulometria assortita di almeno 3 granulometrie, rispettando il fuso granulometrico di Fuller, in conformità a quanto prescritto dalla UNI EN 206. Il tubo dovrà essere armato con gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata o con spirale continua in acciaio B450C ad aderenza migliorata conforme alle vigenti norme, saldata elettricamente con barre longitudinali in acciaio, con staffatura di testa per chiusura armatura, con copriferro min. di cm.3, opportunamente calcolata e dimensionata in funzione dei carichi e delle sollecitazioni previste sulle superfici frontali del manufatto dovranno essere piane e perpendicolari all'asse del tubo, le tolleranze dimensionali dovranno essere conformi alla normativa ATV A 125. Il tubo dovrà essere predisposto con anello in acciaio verniciato e smussato di testa, incorporato nel calcestruzzo per la guida e la tenuta, maschio tornito predisposto per l'alloggio di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme UNI EN 681-1 o DIN 4060 per la perfetta tenuta idraulica fino a 4 bar, con prova di tenuta ad aria, secondo UNI EN 1610, misurazione della tolleranza dei manicotti, marchiatura con numero progressivo per l'identificazione dei risultati effettuati e registrati, il tutto deve essere eseguito su ogni singolo tubo, compreso di anello per la ripartizione della spinta, di eventuale valvola di non ritorno per l'iniezione della bentonite, e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. La tubazione dovrà essere calcolata in modo da sopportare un'altezza di ricoprimento più gli eventuali carichi stradali, ferroviari o simili previsti in progetto. Dovrà essere attestato che le modalità di fabbricazione del tubo sono conformi alle procedure del sistema qualità di cui alle norme UNI EN ISO 9001/2008. Il tubo dovrà essere tale da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4, dei "criteri, metodologie, e norme tecniche generali" di cui all'art.2, lettere b), d), e), della legge 10 maggio 1976, n. 319, recante norme per la tutela delle acque dall'inquinamento. L'Impresa sarà tenuta a realizzare a proprie spese il collaudo della tubazione secondo quanto stabilito dalle norme DIN 4033 o EN 1610 e fornire tutti i calcoli di verifica, firmati da un professionista abilitato. Se richieste e su giudizio insindacabile della Direzione Lavori l'impresa dovrà sottoporre a prova di schiacciamento e di impermeabilità dei tubi a campione, presso lo stabilimento di produzione secondo le modalità stabilite dalle norme DIN 4035 e dal DM 12.12.85, presentare le analisi chimiche del conglomerato cementizio e del tipo di cemento impiegato per la costruzione del condotto, rilasciate da un Istituto di	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 1600.	m	545,08

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.043.013	C02104m	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	tubo in cls prefabbricato, vibrocompresso o a doppia compressione radiale, ben stagionato, compattato, levigato, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna esattamente circolare, di spessore uniforme, scevro da screpolature e fessure, realizzato secondo normativa DIN 4035, UNI 1045, fornito per la posa. Il tubo dovrà essere confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>50 MPa, con inerti perfettamente lavati di granulometria assortita di almeno 3 granulometrie, rispettando il fuso granulometrico di Fuller, in conformità a quanto prescritto dalla UNI EN 206. Il tubo dovrà essere armato con gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata o con spirale continua in acciaio B450C ad aderenza migliorata conforme alle vigenti norme, saldata elettricamente con barre longitudinali in acciaio, con staffatura di testa per chiusura armatura, con copriferro min. di cm.3, opportunamente calcolata e dimensionata in funzione dei carichi e delle sollecitazioni previste sulle superfici frontali del manufatto dovranno essere piane e perpendicolari all'asse del tubo, le tolleranze dimensionali dovranno essere conformi alla normativa ATV A 125. Il tubo dovrà essere predisposto con anello in acciaio verniciato e smussato di testa, incorporato nel calcestruzzo per la guida e la tenuta, maschio tornito predisposto per l'alloggio di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme UNI EN 681-1 o DIN 4060 per la perfetta tenuta idraulica fino a 4 bar, con prova di tenuta ad aria, secondo UNI EN 1610, misurazione della tolleranza dei manicotti, marchiatura con numero progressivo per l'identificazione dei risultati effettuati e registrati, il tutto deve essere eseguito su ogni singolo tubo, compreso di anello per la ripartizione della spinta, di eventuale valvola di non ritorno per l'iniezione della bentonite, e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. La tubazione dovrà essere calcolata in modo da sopportare un'altezza di ricoprimento più gli eventuali carichi stradali, ferroviari o simili previsti in progetto. Dovrà essere attestato che le modalità di fabbricazione del tubo sono conformi alle procedure del sistema qualità di cui alle norme UNI EN ISO 9001/2008. Il tubo dovrà essere tale da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4, dei "criteri, metodologie, e norme tecniche generali" di cui all'art.2, lettere b), d), e), della legge 10 maggio 1976, n. 319, recante norme per la tutela delle acque dall'inquinamento. L'Impresa sarà tenuta a realizzare a proprie spese il collaudo della tubazione secondo quanto stabilito dalle norme DIN 4033 o EN 1610 e fornire tutti i calcoli di verifica, firmati da un professionista abilitato. Se richieste e su giudizio insindacabile della Direzione Lavori l'impresa dovrà sottoporre a prova di schiacciamento e di impermeabilità dei tubi a campione, presso lo stabilimento di produzione secondo le modalità stabilite dalle norme DIN 4035 e dal DM 12.12.85, presentare le analisi chimiche del conglomerato cementizio e del tipo di cemento impiegato per la costruzione del condotto, rilasciate da un Istituto di	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 1800.	m	673,08
C02.002.043.014	C02104n	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	tubo in cls prefabbricato, vibrocompresso o a doppia compressione radiale, ben stagionato, compattato, levigato, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna esattamente circolare, di spessore uniforme, scevro da screpolature e fessure, realizzato secondo normativa DIN 4035, UNI 1045, fornito per la posa. Il tubo dovrà essere confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>50 MPa, con inerti perfettamente lavati di granulometria assortita di almeno 3 granulometrie, rispettando il fuso granulometrico di Fuller, in conformità a quanto prescritto dalla UNI EN 206. Il tubo dovrà essere armato con gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata o con spirale continua in acciaio B450C ad aderenza migliorata conforme alle vigenti norme, saldata elettricamente con barre longitudinali in acciaio, con staffatura di testa per chiusura armatura, con copriferro min. di cm.3, opportunamente calcolata e dimensionata in funzione dei carichi e delle sollecitazioni previste sulle superfici frontali del manufatto dovranno essere piane e perpendicolari all'asse del tubo, le tolleranze dimensionali dovranno essere conformi alla normativa ATV A 125. Il tubo dovrà essere predisposto con anello in acciaio verniciato e smussato di testa, incorporato nel calcestruzzo per la guida e la tenuta, maschio tornito predisposto per l'alloggio di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme UNI EN 681-1 o DIN 4060 per la perfetta tenuta idraulica fino a 4 bar, con prova di tenuta ad aria, secondo UNI EN 1610, misurazione della tolleranza dei manicotti, marchiatura con numero progressivo per l'identificazione dei risultati effettuati e registrati, il tutto deve essere eseguito su ogni singolo tubo, compreso di anello per la ripartizione della spinta, di eventuale valvola di non ritorno per l'iniezione della bentonite, e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. La tubazione dovrà essere calcolata in modo da sopportare un'altezza di ricoprimento più gli eventuali carichi stradali, ferroviari o simili previsti in progetto. Dovrà essere attestato che le modalità di fabbricazione del tubo sono conformi alle procedure del sistema qualità di cui alle norme UNI EN ISO 9001/2008. Il tubo dovrà essere tale da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4, dei "criteri, metodologie, e norme tecniche generali" di cui all'art.2, lettere b), d), e), della legge 10 maggio 1976, n. 319, recante norme per la tutela delle acque dall'inquinamento. L'Impresa sarà tenuta a realizzare a proprie spese il collaudo della tubazione secondo quanto stabilito dalle norme DIN 4033 o EN 1610 e fornire tutti i calcoli di verifica, firmati da un professionista abilitato. Se richieste e su giudizio insindacabile della Direzione Lavori l'impresa dovrà sottoporre a prova di schiacciamento e di impermeabilità dei tubi a campione, presso lo stabilimento di produzione secondo le modalità stabilite dalle norme DIN 4035 e dal DM 12.12.85, presentare le analisi chimiche del conglomerato cementizio e del tipo di cemento impiegato per la costruzione del condotto, rilasciate da un Istituto di	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 2000.	m	769,08

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.043.015	C02104o	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in cls prefabbricato, vibrocompresso o a doppia compressione radiale, ben stagionato, compattato, levigato, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna esattamente circolare, di spessore uniforme, scevro da screpolature e fessure, realizzato secondo normativa DIN 4035, UNI 1045, fornito per la posa. Il tubo dovrà essere confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>50 MPa, con inerti perfettamente lavati di granulometria assortita di almeno 3 granulometrie, rispettando il fuso granulometrico di Fuller, in conformità a quanto prescritto dalla UNI EN 206. Il tubo dovrà essere armato con gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata o con spirale continua in acciaio B450C ad aderenza migliorata conforme alle vigenti norme, saldata elettricamente con barre longitudinali in acciaio, con staffatura di testa per chiusura armatura, con copriferro min. di cm.3, opportunamente calcolata e dimensionata in funzione dei carichi e delle sollecitazioni previste sulle superfici frontali del manufatto dovranno essere piane e perpendicolari all'asse del tubo, le tolleranze dimensionali dovranno essere conformi alla normativa ATV A 125. Il tubo dovrà essere predisposto con anello in acciaio verniciato e smussato di testa, incorporato nel calcestruzzo per la guida e la tenuta, maschio tornito predisposto per l'alloggio di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme UNI EN 681-1 o DIN 4060 per la perfetta tenuta idraulica fino a 4 bar, con prova di tenuta ad aria, secondo UNI EN 1610, misurazione della tolleranza dei manicotti, marchiatura con numero progressivo per l'identificazione dei risultati effettuati e registrati, il tutto deve essere eseguito su ogni singolo tubo, compreso di anello per la ripartizione della spinta, di eventuale valvola di non ritorno per l'iniezione della bentonite, e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. La tubazione dovrà essere calcolata in modo da sopportare un'altezza di ricoprimento più gli eventuali carichi stradali, ferroviari o simili previsti in progetto. Dovrà essere attestato che le modalità di fabbricazione del tubo sono conformi alle procedure del sistema qualità di cui alle norme UNI EN ISO 9001/2008. Il tubo dovrà essere tale da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4, dei "criteri, metodologie, e norme tecniche generali" di cui all'art.2, lettere b), d), e), della legge 10 maggio 1976, n. 319, recante norme per la tutela delle acque dall'inquinamento. L'Impresa sarà tenuta a realizzare a proprie spese il collaudo della tubazione secondo quanto stabilito dalle norme DIN 4033 o EN 1610 e fornire tutti i calcoli di verifica, firmati da un professionista abilitato. Se richieste e su giudizio insindacabile della Direzione Lavori l'impresa dovrà sottoporre a prova di schiacciamento e di impermeabilità dei tubi a campione, presso lo stabilimento di produzione secondo le modalità stabilite dalle norme DIN 4035 e dal DM 12.12.85, presentare le analisi chimiche del conglomerato cementizio e del tipo di cemento impiegato per la costruzione del condotto, rilasciate da un Istituto di	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 2500.	m	1025,09
C02.002.044.001	C02105a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in vetroresina fornito per la posa con la tecnica del microtunnelling. Le tubazioni in P.R.F.V. centrifugate, devono essere prodotte secondo le Norme UNI 9032-9033,1229, 1394, 1228, 1447, 1393, 761 (Classe "D" UNI), con giunzione a manicotto ricavata nel corpo del tubo, per eliminare la resistenza all'avanzamento. Il manicotto è completo di guarnizione per la tenuta idraulica fino a 6 atmosfere. La tubazioni deve essere in grado di assorbire la seguente spinta massima: DN 300:F max (Forza massima di spinta) 170 KN DN 400:F max (Forza massima di spinta) 350 KN DN 500:F max (Forza massima di spinta) 580 KN DN 600:F max (Forza massima di spinta) 730 KN DN 700:F max (Forza massima di spinta) 960 KN DN 800:F max (Forza massima di spinta) 1.649 KN DN 1.000:F max (Forza massima di spinta) 2.039 KN È compreso quanto occorre per dare la fornitura del tubo	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 300 spessore non minore di 17 mm.	m	173,5
C02.002.044.002	C02105b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in vetroresina fornito per la posa con la tecnica del microtunnelling. Le tubazioni in P.R.F.V. centrifugate, devono essere prodotte secondo le Norme UNI 9032-9033,1229, 1394, 1228, 1447, 1393, 761 (Classe "D" UNI), con giunzione a manicotto ricavata nel corpo del tubo, per eliminare la resistenza all'avanzamento. Il manicotto è completo di guarnizione per la tenuta idraulica fino a 6 atmosfere. La tubazioni deve essere in grado di assorbire la seguente spinta massima: DN 300:F max (Forza massima di spinta) 170 KN DN 400:F max (Forza massima di spinta) 350 KN DN 500:F max (Forza massima di spinta) 580 KN DN 600:F max (Forza massima di spinta) 730 KN DN 700:F max (Forza massima di spinta) 960 KN DN 800:F max (Forza massima di spinta) 1.649 KN DN 1.000:F max (Forza massima di spinta) 2.039 KN È compreso quanto occorre per dare la fornitura del tubo	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 400 spessore non minore di 18 mm.	m	210,5
C02.002.044.003	C02105c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in vetroresina fornito per la posa con la tecnica del microtunnelling. Le tubazioni in P.R.F.V. centrifugate, devono essere prodotte secondo le Norme UNI 9032-9033,1229, 1394, 1228, 1447, 1393, 761 (Classe "D" UNI), con giunzione a manicotto ricavata nel corpo del tubo, per eliminare la resistenza all'avanzamento. Il manicotto è completo di guarnizione per la tenuta idraulica fino a 6 atmosfere. La tubazioni deve essere in grado di assorbire la seguente spinta massima: DN 300:F max (Forza massima di spinta) 170 KN DN 400:F max (Forza massima di spinta) 350 KN DN 500:F max (Forza massima di spinta) 580 KN DN 600:F max (Forza massima di spinta) 730 KN DN 700:F max (Forza massima di spinta) 960 KN DN 800:F max (Forza massima di spinta) 1.649 KN DN 1.000:F max (Forza massima di spinta) 2.039 KN È compreso quanto occorre per dare la fornitura del tubo	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 500 spessore non minore di 21 mm.	m	278,49
C02.002.044.004	C02105d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in vetroresina fornito per la posa con la tecnica del microtunnelling. Le tubazioni in P.R.F.V. centrifugate, devono essere prodotte secondo le Norme UNI 9032-9033,1229, 1394, 1228, 1447, 1393, 761 (Classe "D" UNI), con giunzione a manicotto ricavata nel corpo del tubo, per eliminare la resistenza all'avanzamento. Il manicotto è completo di guarnizione per la tenuta idraulica fino a 6 atmosfere. La tubazioni deve essere in grado di assorbire la seguente spinta massima: DN 300:F max (Forza massima di spinta) 170 KN DN 400:F max (Forza massima di spinta) 350 KN DN 500:F max (Forza massima di spinta) 580 KN DN 600:F max (Forza massima di spinta) 730 KN DN 700:F max (Forza massima di spinta) 960 KN DN 800:F max (Forza massima di spinta) 1.649 KN DN 1.000:F max (Forza massima di spinta) 2.039 KN È compreso quanto occorre per dare la fornitura del tubo	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 600 spessore non minore di 23 mm.	m	338,5
C02.002.044.005	C02105e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in vetroresina fornito per la posa con la tecnica del microtunnelling. Le tubazioni in P.R.F.V. centrifugate, devono essere prodotte secondo le Norme UNI 9032-9033,1229, 1394, 1228, 1447, 1393, 761 (Classe "D" UNI), con giunzione a manicotto ricavata nel corpo del tubo, per eliminare la resistenza all'avanzamento. Il manicotto è completo di guarnizione per la tenuta idraulica fino a 6 atmosfere. La tubazioni deve essere in grado di assorbire la seguente spinta massima: DN 300:F max (Forza massima di spinta) 170 KN DN 400:F max (Forza massima di spinta) 350 KN DN 500:F max (Forza massima di spinta) 580 KN DN 600:F max (Forza massima di spinta) 730 KN DN 700:F max (Forza massima di spinta) 960 KN DN 800:F max (Forza massima di spinta) 1.649 KN DN 1.000:F max (Forza massima di spinta) 2.039 KN È compreso quanto occorre per dare la fornitura del tubo	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 700 spessore non minore di 25 mm.	m	384,49
C02.002.044.006	C02105f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in vetroresina fornito per la posa con la tecnica del microtunnelling. Le tubazioni in P.R.F.V. centrifugate, devono essere prodotte secondo le Norme UNI 9032-9033,1229, 1394, 1228, 1447, 1393, 761 (Classe "D" UNI), con giunzione a manicotto ricavata nel corpo del tubo, per eliminare la resistenza all'avanzamento. Il manicotto è completo di guarnizione per la tenuta idraulica fino a 6 atmosfere. La tubazioni deve essere in grado di assorbire la seguente spinta massima: DN 300:F max (Forza massima di spinta) 170 KN DN 400:F max (Forza massima di spinta) 350 KN DN 500:F max (Forza massima di spinta) 580 KN DN 600:F max (Forza massima di spinta) 730 KN DN 700:F max (Forza massima di spinta) 960 KN DN 800:F max (Forza massima di spinta) 1.649 KN DN 1.000:F max (Forza massima di spinta) 2.039 KN È compreso quanto occorre per dare la fornitura del tubo	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 800 spessore non minore di 34 mm.	m	546,49

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.044.007	C02105g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubo in vetroresina fornito per la posa con la tecnica del microtunnelling. Le tubazioni in P.R.F.V. centrifugate, devono essere prodotte secondo le Norme UNI 9032-9033,1229, 1394, 1228, 1447, 1393, 761 (Classe "D" UNI), con giunzione a manicotto ricavata nel corpo del tubo, per eliminare la resistenza all'avanzamento. Il manicotto è completo di guarnizione per la tenuta idraulica fino a 6 atmosfere. Le tubazioni deve essere in grado di assorbire la seguente spinta massima: DN 300:F max (Forza massima di spinta) 170 KN DN 400:F max (Forza massima di spinta) 350 KN DN 500:F max (Forza massima di spinta) 580 KN DN 600:F max (Forza massima di spinta) 730 KN DN 700:F max (Forza massima di spinta) 960 KN DN 800:F max (Forza massima di spinta) 1.649 KN DN 1.000:F max (Forza massima di spinta) 2.039 KN È compreso quanto occorre per dare la fornitura del tubo	per ogni m di tubazione posata con testa fresante DN 1000 spessore non minore di 35 mm.	m	662,5
C02.002.045.001	C02106a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Esecuzione di trivellazione orizzontale per sottopasso stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato strada o ferrovia, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina di tronchi di tubazione in acciaio della lunghezza di m 3 o m 6 con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme RINA, per ogni troncone garantendo la monoliticità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie della strada, ferrovia, o altro da attraversare. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggispinta e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura della tubazione in acciaio	per trivellazioni del DN mm 200, per posa tubazioni in acciaio con spessore non inferiore a kg/m 37.	m	126,51
C02.002.045.002	C02106b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Esecuzione di trivellazione orizzontale per sottopasso stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato strada o ferrovia, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina di tronchi di tubazione in acciaio della lunghezza di m 3 o m 6 con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme RINA, per ogni troncone garantendo la monoliticità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie della strada, ferrovia, o altro da attraversare. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggispinta e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura della tubazione in acciaio	per trivellazioni del DN mm 200, per posa tubazioni in acciaio con spessore non inferiore a kg/m 55.	m	179,51
C02.002.045.003	C02106c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Esecuzione di trivellazione orizzontale per sottopasso stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato strada o ferrovia, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina di tronchi di tubazione in acciaio della lunghezza di m 3 o m 6 con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme RINA, per ogni troncone garantendo la monoliticità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie della strada, ferrovia, o altro da attraversare. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggispinta e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura della tubazione in acciaio	per trivellazioni del DN mm 400, per posa tubazioni in acciaio con spessore non inferiore a kg/m 78,3.	m	238,49
C02.002.045.004	C02106d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Esecuzione di trivellazione orizzontale per sottopasso stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato strada o ferrovia, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina di tronchi di tubazione in acciaio della lunghezza di m 3 o m 6 con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme RINA, per ogni troncone garantendo la monoliticità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie della strada, ferrovia, o altro da attraversare. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggispinta e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura della tubazione in acciaio	per trivellazioni del DN mm 500, per posa tubazioni in acciaio con spessore non inferiore a kg/m 108.	m	270,51
C02.002.045.005	C02106e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Esecuzione di trivellazione orizzontale per sottopasso stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato strada o ferrovia, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina di tronchi di tubazione in acciaio della lunghezza di m 3 o m 6 con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme RINA, per ogni troncone garantendo la monoliticità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie della strada, ferrovia, o altro da attraversare. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggispinta e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura della tubazione in acciaio	per trivellazioni del DN mm 600, per posa tubazioni in acciaio con spessore non inferiore a kg/m 148.	m	307,49
C02.002.046.006	C02107	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco	Tubazione in acciaio di qualsiasi spessore e diametro per la realizzazione di attraversamenti con macchina spingitubo	kg	1,26

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.047.016	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 16 kN/m ²	Ø interno 1.700 mm	m	1679,35
C02.002.047.017	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 16 kN/m ²	Ø interno 1.800 mm	m	2054,65
C02.002.047.018	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 16 kN/m ²	Ø interno 1.900 mm	m	2207,74
C02.002.047.019	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 16 kN/m ²	Ø interno 2.000 mm	m	2362,51
C02.002.047.020	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 16 kN/m ²	Ø interno 2.100 mm	m	2563,06
C02.002.047.021	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 16 kN/m ²	Ø interno 2.200 mm	m	2764,69
C02.002.047.022	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 16 kN/m ²	Ø interno 2.300 mm	m	2907,92
C02.002.047.023	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 16 kN/m ²	Ø interno 2.400 mm	m	3017,79
C02.002.047.024	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 16 kN/m ²	Ø interno 2.500 mm	m	3107,52
C02.002.047.025	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 16 kN/m ²	Ø interno 2.600 mm	m	3660,69
C02.002.047.026	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 16 kN/m ²	Ø interno 2.800 mm	m	4216,49
C02.002.047.027	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo: classe di rigidità SN 16 kN/m ²	Ø interno 3.000 mm	m	4608,26
C02.002.048.001	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinflancio: classe di rigidità B (PS >= 620 kPa corrispondente a SN 12 kN/m ² con deflessione = 3%)	Ø interno 250 mm	m	100,93

[illegible]

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.048.026	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio: classe di rigidità B (PS >= 620 kPa corrispondente a SN 12 kN/m ² con deflessione = 3%)	Ø interno 2.800 mm	m	4816,48
C02.002.048.027	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio: classe di rigidità B (PS >= 620 kPa corrispondente a SN 12 kN/m ² con deflessione = 3%)	Ø interno 3.000 mm	m	5265,24
C02.002.049.001	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio: classe di rigidità C (PS >= 830 kPa corrispondente a SN 16 kN/m ² con deflessione = 3%)	Ø interno 250 mm	m	125,34
C02.002.049.002	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio: classe di rigidità C (PS >= 830 kPa corrispondente a SN 16 kN/m ² con deflessione = 3%)	Ø interno 300 mm	m	148,85
C02.002.049.003	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio: classe di rigidità C (PS >= 830 kPa corrispondente a SN 16 kN/m ² con deflessione = 3%)	Ø interno 400 mm	m	200,76
C02.002.049.004	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio: classe di rigidità C (PS >= 830 kPa corrispondente a SN 16 kN/m ² con deflessione = 3%)	Ø interno 500 mm	m	247,08
C02.002.049.005	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio: classe di rigidità C (PS >= 830 kPa corrispondente a SN 16 kN/m ² con deflessione = 3%)	Ø interno 600 mm	m	326,72
C02.002.049.006	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio: classe di rigidità C (PS >= 830 kPa corrispondente a SN 16 kN/m ² con deflessione = 3%)	Ø interno 700 mm	m	367,62

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.049.023	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilcio: classe di rigidità C (PS >= 830 kPa corrispondente a SN 16 kN/m ² con deflessione = 3%)	Ø interno 2.400 mm	m	3722,08
C02.002.049.024	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilcio: classe di rigidità C (PS >= 830 kPa corrispondente a SN 16 kN/m ² con deflessione = 3%)	Ø interno 2.500 mm	m	3833,31
C02.002.049.025	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilcio: classe di rigidità C (PS >= 830 kPa corrispondente a SN 16 kN/m ² con deflessione = 3%)	Ø interno 2.600 mm	m	4523,04
C02.002.049.026	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilcio: classe di rigidità C (PS >= 830 kPa corrispondente a SN 16 kN/m ² con deflessione = 3%)	Ø interno 2.800 mm	m	5216,47
C02.002.049.027	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi in polietilene rinforzato con acciaio, di tipo spiralato, per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ed ininterrotto mediante fissaggio chimico, forniti e posti in opera con i seguenti sistemi alternativi di giunzione a norma UNI EN 1277: bicchiere femmina presaldato in stabilimento da innestare nell'elemento maschio interno munito di guarnizione in EPDM; elementi maschio-femmina con le stesse caratteristiche costruttive dei tubi; manicotti interni in HPDE presaldati in stabilimento muniti di guarnizioni in EPDM; sistema di flange in HPDE con superficie frontale e controflange in HPDE con profilo zigrinato, presaldato in stabilimento, connesse con bulloni in acciaio, compresi pezzi speciali e ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilcio: classe di rigidità C (PS >= 830 kPa corrispondente a SN 16 kN/m ² con deflessione = 3%)	Ø interno 3.000 mm	m	5703,94
C02.002.050.001	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	SN20 - DN 250 mm	m	140,4

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.050.002	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	SN20 - DN 300 mm	m	168,43
C02.002.050.003	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	SN20 - DN 400 mm	m	225,49
C02.002.050.004	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	SN20 - DN 500 mm	m	277,18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.050.005	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m²	SN20 - DN 600 mm	m	367,58
C02.002.050.006	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m²	SN20 - DN 700 mm	m	413,85
C02.002.050.007	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m²	SN20 - DN 800 mm	m	486,74

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.050.008	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	SN20 - DN 900 mm	m	527,95
C02.002.050.009	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	SN20 - DN 1000 mm	m	768,84
C02.002.050.010	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	SN20 - DN 1100 mm	m	859,2

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.050.011	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	SN20 - DN 1200 mm	m	960,35
C02.002.050.012	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	SN20 - DN 1300 mm	m	1162,65
C02.002.050.013	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	SN20 - DN 1400 mm	m	1281,08

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.050.014	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	SN20 - DN 1500 mm	m	1456,65
C02.002.050.015	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	SN20 - DN 1600 mm	m	1647,05
C02.002.050.016	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	SN20 - DN 1700 mm	m	2269,66

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.050.017	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	SN20 - DN 1800 mm	m	2886,89
C02.002.050.018	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	SN20 - DN 1900 mm	m	3105,58
C02.002.050.019	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	SN20 - DN 2000 mm	m	3325,75

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.050.020	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m²	SN20 - DN 2100 mm	m	3615,73
C02.002.050.021	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m²	SN20 - DN 2200 mm	m	3904,45
C02.002.050.022	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m²	SN20 - DN 2300 mm	m	4093,92

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.050.023	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	SN20 - DN 2400 mm	m	4250,03
C02.002.050.024	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	SN20 - DN 2500 mm	m	4377,39
C02.002.050.025	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	SN20 - DN 2600 mm	m	5169,26

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.050.026	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchieri "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	SN20 - DN 2800 mm	m	5965,92
C02.002.050.027	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchieri "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	SN20 - DN 3000 mm	m	6524,36
C02.002.051.001	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 250 mm	m	130,82
C02.002.051.002	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 300 mm	m	157,35

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.051.003	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 400 mm	m	211,82
C02.002.051.004	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 500 mm	m	261,43
C02.002.051.005	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 600 mm	m	318,33
C02.002.051.006	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 700 mm	m	351,03
C02.002.051.007	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 800 mm	m	342,43

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.051.008	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 900 mm	m	440,65
C02.002.051.009	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAURE	FOGNAURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 1000 mm	m	577,84
C02.002.051.010	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAURE	FOGNAURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 1100 mm	m	678,6
C02.002.051.011	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAURE	FOGNAURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 1200 mm	m	774,37
C02.002.051.012	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAURE	FOGNAURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 1300 mm	m	996,32

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.051.013	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 1400 mm	m	1068,81
C02.002.051.014	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAURE	FOGNAURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 1500 mm	m	1234,47
C02.002.051.015	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAURE	FOGNAURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 1600 mm	m	1460,26
C02.002.051.016	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAURE	FOGNAURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 1700 mm	m	1890,27
C02.002.051.017	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAURE	FOGNAURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 1800 mm	m	2314,22

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.051.018	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 1900 mm	m	2487,03
C02.002.051.019	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 2000 mm	m	2660,1
C02.002.051.020	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 2100 mm	m	2888,05
C02.002.051.021	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 2200 mm	m	3115,83
C02.002.051.022	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 2300 mm	m	3277,5

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.051.023	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 2400 mm	m	3400,93
C02.002.051.024	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 2500 mm	m	3501,85
C02.002.051.025	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 2600 mm	m	4126,45
C02.002.051.026	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 2800 mm	m	4753,53
C02.002.051.027	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe A = 8 kN/m ²	Classe A SN8 - DN 3000 mm	m	5194,79

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.052.001	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m²	Classe B SN12 - DN 250 mm	m	133,25
C02.002.052.002	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m²	Classe B SN12 - DN 300 mm	m	167,06
C02.002.052.003	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m²	Classe B SN12 - DN 400 mm	m	215,46
C02.002.052.004	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m²	Classe B SN12 - DN 500 mm	m	272,36
C02.002.052.005	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m²	Classe B SN12 - DN 600 mm	m	345,06

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.052.006	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m²	Classe B SN12 - DN 700 mm	m	392,35
C02.002.052.007	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m²	Classe B SN12 - DN 800 mm	m	401,96
C02.002.052.008	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m²	Classe B SN12 - DN 900 mm	m	513,55
C02.002.052.009	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m²	Classe B SN12 - DN 1000 mm	m	678,7
C02.002.052.010	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m²	Classe B SN12 - DN 1100 mm	m	784,3

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.052.011	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m ²	Classe B SN12 - DN 1200 mm	m	859,43
C02.002.052.012	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m ²	Classe B SN12 - DN 1300 mm	m	1030,34
C02.002.052.013	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m ²	Classe B SN12 - DN 1400 mm	m	1166,02
C02.002.052.014	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m ²	Classe B SN12 - DN 1500 mm	m	1284,29
C02.002.052.015	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m ²	Classe B SN12 - DN 1600 mm	m	1524,65

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.052.016	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m²	Classe B SN12 - DN 1700 mm	m	2228,05
C02.002.052.017	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m²	Classe B SN12 - DN 1800 mm	m	2665,36
C02.002.052.018	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m²	Classe B SN12 - DN 1900 mm	m	2849,11
C02.002.052.019	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m²	Classe B SN12 - DN 2000 mm	m	3034,33
C02.002.052.020	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m²	Classe B SN12 - DN 2100 mm	m	3296,31

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.052.021	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m²	Classe B SN12 - DN 2200 mm	m	3852,13
C02.002.052.022	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m²	Classe B SN12 - DN 2300 mm	m	3736,79
C02.002.052.023	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m²	Classe B SN12 - DN 2400 mm	m	3878,44
C02.002.052.024	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m²	Classe B SN12 - DN 2500 mm	m	3993,93
C02.002.052.025	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m²	Classe B SN12 - DN 2600 mm	m	4710,88

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.052.026	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m ²	Classe B SN12 - DN 2800 mm	m	5431,52
C02.002.052.027	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe B = 12 kN/m ²	Classe B SN12 - DN 3000 mm	m	5937,17
C02.002.053.001	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 250 mm	m	139,32
C02.002.053.002	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 300 mm	m	167,06
C02.002.053.003	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 400 mm	m	223,96

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.053.004	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 500 mm	m	276,01
C02.002.053.005	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 600 mm	m	365,72
C02.002.053.006	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 700 mm	m	411,79
C02.002.053.007	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 800 mm	m	472,61
C02.002.053.008	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 900 mm	m	522,05

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.053.009	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 1000 mm	m	758,89
C02.002.053.010	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 1100 mm	m	848,7
C02.002.053.011	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 1200 mm	m	949,34
C02.002.053.012	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 1300 mm	m	1150,63
C02.002.053.013	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 1400 mm	m	1266,86

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.053.014	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 1500 mm	m	1447,09
C02.002.053.015	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAURE	FOGNAURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 1600 mm	m	1634,01
C02.002.053.016	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAURE	FOGNAURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 1700 mm	m	2245,07
C02.002.053.017	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAURE	FOGNAURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 1800 mm	m	2851,27
C02.002.053.018	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAURE	FOGNAURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 1900 mm	m	3066,6

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.053.019	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 2000 mm	m	3283,42
C02.002.053.020	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 2100 mm	m	3567,26
C02.002.053.021	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 2200 mm	m	3852,13
C02.002.053.022	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 2300 mm	m	4042,98
C02.002.053.023	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 2400 mm	m	4196,78

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.053.024	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 2500 mm	m	4322
C02.002.053.025	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 2600 mm	m	5100,9
C02.002.053.026	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 2800 mm	m	5883,52
C02.002.053.027	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti Classe C = 16 kN /m ²	Classe C SN16 - DN 3000 mm	m	6432,91
C02.002.054.001	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 250 mm	m	156,34

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.054.002	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 300 mm	m	187,72
C02.002.054.003	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 400 mm	m	251,91
C02.002.054.004	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 500 mm	m	310,04
C02.002.054.005	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 600 mm	m	411,89
C02.002.054.006	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 700 mm	m	464,04

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.054.007	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 800 mm	m	538,46
C02.002.054.008	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 900 mm	m	592,52
C02.002.054.009	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 1000 mm	m	864,59
C02.002.054.010	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 1100 mm	m	966,55
C02.002.054.011	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 1200 mm	m	1080,56

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.054.012	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 1300 mm	m	1308,58
C02.002.054.013	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 1400 mm	m	1441,84
C02.002.054.014	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 1500 mm	m	1639,07
C02.002.054.015	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 1600 mm	m	1853,93
C02.002.054.016	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 1700 mm	m	2557,33

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.054.017	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 1800 mm	m	3254,66
C02.002.054.018	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 1900 mm	m	3501,58
C02.002.054.019	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 2000 mm	m	3749,99
C02.002.054.020	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 2100 mm	m	4077,57
C02.002.054.021	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 2200 mm	m	4403,76

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.054.022	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 2300 mm	m	4617,68
C02.002.054.023	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 2400 mm	m	4793,36
C02.002.054.024	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 2500 mm	m	4936,8
C02.002.054.025	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 2600 mm	m	5831,13
C02.002.054.026	NP	ACQUEDOTTI E FOGNAUTURE	FOGNAUTURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 2800 mm	m	6730,38

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.054.027	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene PN2 idonei per reti irrigue, fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO /IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Tubi spiralati composti 20 kN /m ²	Classe SN20 - DN 3000 mm	m	7359,98
C02.002.055.001	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allcata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 600 mm, curve fino a 45° Classe A = 8 kN/m ²	m	695,05
C02.002.055.002	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allcata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 700 mm, curve fino a 45° Classe A = 8 kN/m ²	m	836,14
C02.002.055.003	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allcata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allcate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 800 mm, curve fino a 45° Classe A = 8 kN/m ²	m	884,75

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.004	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 900 mm, curve fino a 45° Classe A = 8 kN/m²	m	1081,97
C02.002.055.005	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1000 mm, curve fino a 45° Classe A = 8 kN/m²	m	1293,3
C02.002.055.006	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1100 mm, curve fino a 45° Classe A = 8 kN/m²	m	1480,68

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.007	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1200 mm, curve fino a 45° Classe A = 8 kN/m²	m	1651,62
C02.002.055.008	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1300 mm, curve fino a 45° Classe A = 8 kN/m²	m	2004,65
C02.002.055.009	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1400 mm, curve fino a 45° Classe A = 8 kN/m²	m	2142,72

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.010	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1500 mm, curve fino a 45° Classe A = 8 kN/m²	m	2498,29
C02.002.055.011	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1600 mm, curve fino a 45° Classe A = 8 kN/m²	m	3748,64
C02.002.055.012	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1700 mm, curve fino a 45° Classe A = 8 kN/m²	m	4423,89

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.013	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1800 mm, curve fino a 45° Classe A = 8 kN/m²	m	5090,84
C02.002.055.014	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1900 mm, curve fino a 45° Classe A = 8 kN/m²	m	5436,3
C02.002.055.015	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2000 mm, curve fino a 45° Classe A = 8 kN/m²	m	5763,2

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.016	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2100 mm, curve fino a 45° Classe A = 8 kN/m²	m	6223,96
C02.002.055.017	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2200 mm, curve fino a 45° Classe A = 8 kN/m²	m	6626,55
C02.002.055.018	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 600 mm, curve fino a 45° Classe B = 12 kN/m²	m	708,72

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.019	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 700 mm, curve fino a 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	869,52
C02.002.055.020	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 800 mm, curve fino a 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	931
C02.002.055.021	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 900 mm, curve fino a 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	1148,27

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.022	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1000 mm, curve fino a 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	1383,88
C02.002.055.023	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1100 mm, curve fino a 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	1575,36
C02.002.055.024	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1200 mm, curve fino a 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	1728,42

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.025	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1300 mm, curve fino a 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	2035,84
C02.002.055.026	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1400 mm, curve fino a 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	2230,16
C02.002.055.027	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1500 mm, curve fino a 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	2543,78

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.028	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1600 mm, curve fino a 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	3835,39
C02.002.055.029	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1700 mm, curve fino a 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	4880,62
C02.002.055.030	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1800 mm, curve fino a 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	5564,7

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.031	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1900 mm, curve fino a 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	5925,29
C02.002.055.032	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2000 mm, curve fino a 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	6267,32
C02.002.055.033	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2100 mm, curve fino a 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	6774

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.034	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2200 mm, curve fino a 45° Classe A = 8 kN/m²	m	7222,52
C02.002.055.035	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 600 mm, curve fino a 45° Classe C = 16 kN/m²	m	719,65
C02.002.055.036	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 700 mm, curve fino a 45° Classe C = 16 kN/m²	m	884,71

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.037	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 800 mm, curve fino a 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	944,99
C02.002.055.038	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 900 mm, curve fino a 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	1155,59
C02.002.055.039	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1000 mm, curve fino a 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	1456,65

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.040	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1100 mm, curve fino a 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	1633,78
C02.002.055.041	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1200 mm, curve fino a 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	1808,78
C02.002.055.042	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1300 mm, curve fino a 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	2143,18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.043	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1400 mm, curve fino a 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	2320,51
C02.002.055.044	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1500 mm, curve fino a 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	2689,4
C02.002.055.045	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1600 mm, curve fino a 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	3982,98

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.046	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1700 mm, curve fino a 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	4903,06
C02.002.055.047	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1800 mm, curve fino a 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	5815,76
C02.002.055.048	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1900 mm, curve fino a 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	6218,86

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.049	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2000 mm, curve fino a 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	6603,39
C02.002.055.050	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2100 mm, curve fino a 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	7140,7
C02.002.055.051	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2200 mm, curve fino a 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	7619,84

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.052	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 600 mm, curve fino a 45° 20 kN/m ²	m	743,84
C02.002.055.053	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 700 mm, curve fino a 45° 20 kN/m ²	m	925,11
C02.002.055.054	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 800 mm, curve fino a 45° 20 kN/m ²	m	989,51

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.055	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 900 mm, curve fino a 45° 20 kN/m ²	m	1219,41
C02.002.055.056	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1000 mm, curve fino a 45° 20 kN/m ²	m	1551,84
C02.002.055.057	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1100 mm, curve fino a 45° 20 kN/m ²	m	1740,17

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.058	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1200 mm, curve fino a 45° 20 kN/m ²	m	1927,18
C02.002.055.059	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1300 mm, curve fino a 45° 20 kN/m ²	m	2285,74
C02.002.055.060	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1400 mm, curve fino a 45° 20 kN/m ²	m	2478,18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.061	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1500 mm, curve fino a 45° 20 kN/m ²	m	2862,94
C02.002.055.062	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1600 mm, curve fino a 45° 20 kN/m ²	m	4280,65
C02.002.055.063	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1700 mm, curve fino a 45° 20 kN/m ²	m	5324,28

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.064	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1800 mm, curve fino a 45° 20 kN/m ²	m	6359,45
C02.002.055.065	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1900 mm, curve fino a 45° 20 kN/m ²	m	6805,75
C02.002.055.066	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2000 mm, curve fino a 45° 20 kN/m ²	m	7233,51

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.067	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2100 mm, curve fino a 45° 20 kN/m ²	m	7828,25
C02.002.055.068	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2200 mm, curve fino a 45° 20 kN/m ²	m	8364,8
C02.002.055.069	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 600 mm, curve oltre 45° Classe A = 8 kN/m ²	m	932,51

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.070	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 700 mm, curve oltre 45° Classe A = 8 kN/m²	m	1100,04
C02.002.055.071	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 800 mm, curve oltre 45° Classe A = 8 kN/m²	m	1153,86
C02.002.055.072	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 900 mm, curve oltre 45° Classe A = 8 kN/m²	m	1433,78

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.073	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1000 mm, curve oltre 45° Classe A = 8 kN/m²	m	1725,81
C02.002.055.074	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1100 mm, curve oltre 45° Classe A = 8 kN/m²	m	1978,43
C02.002.055.075	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1200 mm, curve oltre 45° Classe A = 8 kN/m²	m	2213,47

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.076	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1300 mm, curve oltre 45° Classe A = 8 kN/m²	m	2690,82
C02.002.055.077	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1400 mm, curve oltre 45° Classe A = 8 kN/m²	m	2877,28
C02.002.055.078	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1500 mm, curve oltre 45° Classe A = 8 kN/m²	m	3347,33

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.079	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1600 mm, curve oltre 45° Classe A = 8 kN/m²	m	5058,05
C02.002.055.080	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1700 mm, curve oltre 45° Classe A = 8 kN/m²	m	6040,43
C02.002.055.081	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1800 mm, curve oltre 45° Classe A = 8 kN/m²	m	7010,34

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.082	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1900 mm, curve oltre 45° Classe A = 8 kN/m²	m	7488,74
C02.002.055.083	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2000 mm, curve oltre 45° Classe A = 8 kN/m²	m	7948,58
C02.002.055.084	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2100 mm, curve oltre 45° Classe A = 8 kN/m²	m	8580,12

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.085	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2200 mm, curve oltre 45° Classe A = 8 kN/m ²	m	9153,49
C02.002.055.086	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 600 mm, curve oltre 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	953,01
C02.002.055.087	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 700 mm, curve oltre 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	1150,09

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.088	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 800 mm, curve oltre 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	1223,23
C02.002.055.089	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 900 mm, curve oltre 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	1533,23
C02.002.055.090	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1000 mm, curve oltre 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	1861,69

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.091	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1100 mm, curve oltre 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	2120,45
C02.002.055.092	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1200 mm, curve oltre 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	2328,67
C02.002.055.093	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1300 mm, curve oltre 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	2737,61

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.094	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1400 mm, curve oltre 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	3008,45
C02.002.055.095	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1500 mm, curve oltre 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	3415,55
C02.002.055.096	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1600 mm, curve oltre 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	5188,17

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.097	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1700 mm, curve oltre 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	6725,51
C02.002.055.098	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1800 mm, curve oltre 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	7721,12
C02.002.055.099	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1900 mm, curve oltre 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	8222,21

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.100	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2000 mm, curve oltre 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	8704,75
C02.002.055.101	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2100 mm, curve oltre 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	9405,17
C02.002.055.102	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2200 mm, curve oltre 45° Classe B = 12 kN/m ²	m	10047,44

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.103	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 600 mm, curve oltre 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	969,41
C02.002.055.104	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 700 mm, curve oltre 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	1172,89
C02.002.055.105	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 800 mm, curve oltre 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	1244,23

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.106	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 900 mm, curve oltre 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	1544,21
C02.002.055.107	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1000 mm, curve oltre 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	1970,84
C02.002.055.108	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1100 mm, curve oltre 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	2208,07

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.109	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1200 mm, curve oltre 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	2449,21
C02.002.055.110	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1300 mm, curve oltre 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	2898,62
C02.002.055.111	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1400 mm, curve oltre 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	3143,97

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.112	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1500 mm, curve oltre 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	3633,99
C02.002.055.113	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1600 mm, curve oltre 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	5409,57
C02.002.055.114	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1700 mm, curve oltre 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	6759,17

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.115	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1800 mm, curve oltre 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	8097,72
C02.002.055.116	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1900 mm, curve oltre 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	8662,56
C02.002.055.117	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2000 mm, curve oltre 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	9208,85

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.118	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2100 mm, curve oltre 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	9955,22
C02.002.055.119	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2200 mm, curve oltre 45° Classe C = 16 kN/m ²	m	10643,43
C02.002.055.120	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 600 mm, curve oltre 45° Classe C = 20 kN/m ²	m	1005,71

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.121	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 700 mm, curve oltre 45° Classe C = 20 kN/m ²	m	1233,49
C02.002.055.122	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 800 mm, curve oltre 45° Classe C = 20 kN/m ²	m	1311
C02.002.055.123	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 900 mm, curve oltre 45° Classe C = 20 kN/m ²	m	1639,95

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.124	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1000 mm, curve oltre 45° Classe C = 20 kN/m ²	m	2113,63
C02.002.055.125	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1100 mm, curve oltre 45° Classe C = 20 kN/m ²	m	2367,66
C02.002.055.126	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1200 mm, curve oltre 45° Classe C = 20 kN/m ²	m	2626,82

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.127	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1300 mm, curve oltre 45° Classe C = 20 kN/m ²	m	3112,46
C02.002.055.128	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1400 mm, curve oltre 45° Classe C = 20 kN/m ²	m	3380,46
C02.002.055.129	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1500 mm, curve oltre 45° Classe C = 20 kN/m ²	m	3894,29

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.130	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1600 mm, curve oltre 45° Classe C = 20 kN/m ²	m	5856,06
C02.002.055.131	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1700 mm, curve oltre 45° Classe C = 20 kN/m ²	m	7391,02
C02.002.055.132	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1800 mm, curve oltre 45° Classe C = 20 kN/m ²	m	8913,23

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.133	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 1900 mm, curve oltre 45° Classe C = 20 kN/m ²	m	9542,91
C02.002.055.134	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2000 mm, curve oltre 45° Classe C = 20 kN/m ²	m	10154,03
C02.002.055.135	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2100 mm, curve oltre 45° Classe C = 20 kN/m ²	m	10986,54

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.002.055.136	NP	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	FOGNATURE	Curve realizzate in stabilimento con tubi spiralati composti in acciaio zincato e polietilene idonei per fognature, deflusso di acque piovane, ventilazioni di gallerie ed attraversamenti di rilevati, serbatoi interrati, monoblocco e modulari, per acque potabili e vasche di laminazione, codice dell'area dell'applicazione "U" secondo la definizione della norma UNI 11434, prodotti secondo i requisiti della norma UNI 11434, da azienda con sistema di gestione qualità conforme alla norma ISO 9001 e di prodotto conforme alla norma UNI 11434, certificato da organismo accreditato da ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17021-1 settore IAF 14 e UNI CEI EN ISO/IEC 17065. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato conforme alla norma UNI EN 10346, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento continuo dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di garantire la solidarietà polietilene/acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Sistema di giunzione producibile nelle seguenti tre diverse modalità: Bicchiere "femmina" saldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. Codolo saldato costituito da manicotto interno in HDPE munito di due guarnizioni in EPDM, conformi alla norma UNI EN 681, allocate in apposite gole idonee a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 13259. Saldatura tra tubi realizzata per estrusione con apporto di materiale, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI 11434. Classe di rigidità anulare calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008.	DN 2200 mm, curve oltre 45° Classe C = 20 kN/m ²	m	11760,87
C02.003.001.001	C02108a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in acciaio saldato longitudinalmente per condotte di gas metano a bassa e media pressione, e secondo le norme UNI CIG 9860/91, con rivestimento esterno pesante, grezzo internamente, con giunto testa a testa o con estremità lisce per saldature di testa, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano, con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; la protezione catodica	di diametro esterno mm 60,3	m	12,32
C02.003.001.002	C02108b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in acciaio saldato longitudinalmente per condotte di gas metano a bassa e media pressione, e secondo le norme UNI CIG 9860/91, con rivestimento esterno pesante, grezzo internamente, con giunto testa a testa o con estremità lisce per saldature di testa, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano, con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; la protezione catodica	di diametro esterno mm 88,9	m	17,83
C02.003.001.003	C02108c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in acciaio saldato longitudinalmente per condotte di gas metano a bassa e media pressione, e secondo le norme UNI CIG 9860/91, con rivestimento esterno pesante, grezzo internamente, con giunto testa a testa o con estremità lisce per saldature di testa, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano, con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; la protezione catodica	di diametro esterno mm 114,3	m	24,34
C02.003.001.004	C02108d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in acciaio saldato longitudinalmente per condotte di gas metano a bassa e media pressione, e secondo le norme UNI CIG 9860/91, con rivestimento esterno pesante, grezzo internamente, con giunto testa a testa o con estremità lisce per saldature di testa, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano, con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; la protezione catodica	di diametro esterno mm 139,7	m	31,84
C02.003.001.005	C02108e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in acciaio saldato longitudinalmente per condotte di gas metano a bassa e media pressione, e secondo le norme UNI CIG 9860/91, con rivestimento esterno pesante, grezzo internamente, con giunto testa a testa o con estremità lisce per saldature di testa, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano, con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; la protezione catodica	di diametro esterno mm 168,3	m	39,96

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.003.001.006	C02108f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in acciaio saldato longitudinalmente per condotte di gas metano a bassa e media pressione, e secondo le norme UNI CIG 9860/91, con rivestimento esterno pesante, grezzo internamente, con giunto testa a testa o con estremità lisce per saldature di testa, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano, con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; la protezione catodica	diametro esterno mm 219,1	m	61,55
C02.003.001.007	C02108g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in acciaio saldato longitudinalmente per condotte di gas metano a bassa e media pressione, e secondo le norme UNI CIG 9860/91, con rivestimento esterno pesante, grezzo internamente, con giunto testa a testa o con estremità lisce per saldature di testa, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano, con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; la protezione catodica	diametro esterno mm 273,0	m	83,18
C02.003.001.008	C02108h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in acciaio saldato longitudinalmente per condotte di gas metano a bassa e media pressione, e secondo le norme UNI CIG 9860/91, con rivestimento esterno pesante, grezzo internamente, con giunto testa a testa o con estremità lisce per saldature di testa, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano, con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; la protezione catodica	diametro esterno mm 323,9	m	96,28
C02.003.001.009	C02108i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in acciaio saldato longitudinalmente per condotte di gas metano a bassa e media pressione, e secondo le norme UNI CIG 9860/91, con rivestimento esterno pesante, grezzo internamente, con giunto testa a testa o con estremità lisce per saldature di testa, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano, con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; la protezione catodica	diametro esterno mm 355,6	m	117,28
C02.003.001.010	C02108j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in acciaio saldato longitudinalmente per condotte di gas metano a bassa e media pressione, e secondo le norme UNI CIG 9860/91, con rivestimento esterno pesante, grezzo internamente, con giunto testa a testa o con estremità lisce per saldature di testa, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti e la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino eseguito a mano, con apposito apparecchio del rivestimento bituminoso della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni; tutte le prove di tenuta di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; la protezione catodica	diametro esterno mm 406,4	m	132,29
C02.003.002.001	C02109a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Allaccio presa di utenza alla rete di metanizzazione, non in presenza di gas, conforme alle norme UNI CIG 9860/98 mediante la fornitura e la posa in opera di tubazione in acciaio catramato o polietilene di diametri sino a 2" nominale. Sono compresi: il taglio della superficie stradale bitumata; lo scavo; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; il rinterro con lo stesso materiale di risulta, se idoneo, o con misto granulato stabilizzato; i ripristini stradali di qualsiasi natura; il giunto dielettrico; il pezzo speciale Y; l'installazione del contatore e del relativo rubinetto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. per una lunghezza fino a m 10,00.	con sede stradale in macadam.	cad	307,27
C02.003.002.002	C02109b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Allaccio presa di utenza alla rete di metanizzazione, non in presenza di gas, conforme alle norme UNI CIG 9860/98 mediante la fornitura e la posa in opera di tubazione in acciaio catramato o polietilene di diametri sino a 2" nominale. Sono compresi: il taglio della superficie stradale bitumata; lo scavo; il rinfianco con sabbia fine e asciutta; il rinterro con lo stesso materiale di risulta, se idoneo, o con misto granulato stabilizzato; i ripristini stradali di qualsiasi natura; il giunto dielettrico; il pezzo speciale Y; l'installazione del contatore e del relativo rubinetto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. per una lunghezza fino a m 10,00.	con sede stradale in conglomerato bituminoso.	cad	335,27
C02.003.003.001	C02110a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Allaccio per ogni metro in più rispetto ai primi m 10,00, con tutti gli oneri previsti per l'allaccio della presa di utenza metano. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante	con sede stradale in macadam.	m	19,06
C02.003.003.002	C02110b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Allaccio per ogni metro in più rispetto ai primi m 10,00, con tutti gli oneri previsti per l'allaccio della presa di utenza metano. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante	con sede stradale in conglomerato bituminoso.	m	23,15
C02.003.004.001	C02111	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Allaccio per la posa in opera di ogni contatore successivo al primo già installato per l'allaccio presa di utenza alla rete di metanizzazione. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.	vedi voce	cad	66,75
C02.003.005.001	C02112a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in acciaio zincato, serie media UNI 3824 conforme alle norme UNI CIG 9860/98 per allacciamenti aerei, giunzione a vite e manicotto, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'eventuale taglio delle tubazioni; la sistemazione delle filettature dei tubi; le prove di tenuta; le zanche di sostegno; i pezzi speciali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante	diametro 1".	m	13,99
C02.003.005.002	C02112b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in acciaio zincato, serie media UNI 3824 conforme alle norme UNI CIG 9860/98 per allacciamenti aerei, giunzione a vite e manicotto, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'eventuale taglio delle tubazioni; la sistemazione delle filettature dei tubi; le prove di tenuta; le zanche di sostegno; i pezzi speciali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante	diametro 1" 1/4.	m	16,53

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.003.005.003	C02112c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in acciaio zincato, serie media UNI 3824 conforme alle norme UNI CIG 9860/98 per allacciamenti aerei, giunzione a vite e manicotto, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'eventuale taglio delle tubazioni; la sistemazione delle filettature dei tubi; le prove di tenuta; le zanche di sostegno; i pezzi speciali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante	diametro 1" 1/2.	m	17,88
C02.003.005.004	C02112d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in acciaio zincato, serie media UNI 3824 conforme alle norme UNI CIG 9860/98 per allacciamenti aerei, giunzione a vite e manicotto, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'eventuale taglio delle tubazioni; la sistemazione delle filettature dei tubi; le prove di tenuta; le zanche di sostegno; i pezzi speciali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante	diametro 2".	m	23,04
C02.003.005.005	C02112e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in acciaio zincato, serie media UNI 3824 conforme alle norme UNI CIG 9860/98 per allacciamenti aerei, giunzione a vite e manicotto, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'eventuale taglio delle tubazioni; la sistemazione delle filettature dei tubi; le prove di tenuta; le zanche di sostegno; i pezzi speciali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante	diametro 2" 1/2.	m	27,85
C02.003.005.006	C02112f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in acciaio zincato, serie media UNI 3824 conforme alle norme UNI CIG 9860/98 per allacciamenti aerei, giunzione a vite e manicotto, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'eventuale taglio delle tubazioni; la sistemazione delle filettature dei tubi; le prove di tenuta; le zanche di sostegno; i pezzi speciali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante	diametro 3".	m	35,73
C02.003.005.007	C02112g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in acciaio zincato, serie media UNI 3824 conforme alle norme UNI CIG 9860/98 per allacciamenti aerei, giunzione a vite e manicotto, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'eventuale taglio delle tubazioni; la sistemazione delle filettature dei tubi; le prove di tenuta; le zanche di sostegno; i pezzi speciali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante	diametro 4".	m	50,58
C02.003.006.001	C02113a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Giunto dielettrico con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, con un'estremità filettata e l'altra per saldatura di testa PN 10, compresa fornitura e posa in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro 1".	cad	9,78
C02.003.006.002	C02113b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Giunto dielettrico con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, con un'estremità filettata e l'altra per saldatura di testa PN 10, compresa fornitura e posa in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro 1" 1/4.	cad	15,17
C02.003.006.003	C02113c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Giunto dielettrico con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, con un'estremità filettata e l'altra per saldatura di testa PN 10, compresa fornitura e posa in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro 1" 1/2.	cad	19,2
C02.003.006.004	C02113d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Giunto dielettrico con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, con un'estremità filettata e l'altra per saldatura di testa PN 10, compresa fornitura e posa in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro 2".	cad	26,5
C02.003.006.005	C02113e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Giunto dielettrico con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, con un'estremità filettata e l'altra per saldatura di testa PN 10, compresa fornitura e posa in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro 2" 1/2.	cad	59,26
C02.003.006.006	C02113f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Giunto dielettrico con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, con un'estremità filettata e l'altra per saldatura di testa PN 10, compresa fornitura e posa in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro 3".	cad	87,29
C02.003.006.007	C02113g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Giunto dielettrico con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, con un'estremità filettata e l'altra per saldatura di testa PN 10, compresa fornitura e posa in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro 4".	cad	127,68
C02.003.007.001	C02114a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Rubinetto di intercettazione, in ottone, tipo a maschio per allacciamenti alla rete di bassa pressione, fuori terra alla base della colonna montante, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro 1".	cad	12,15
C02.003.007.002	C02114b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Rubinetto di intercettazione, in ottone, tipo a maschio per allacciamenti alla rete di bassa pressione, fuori terra alla base della colonna montante, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro 1" 1/4.	cad	16,07
C02.003.007.003	C02114c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Rubinetto di intercettazione, in ottone, tipo a maschio per allacciamenti alla rete di bassa pressione, fuori terra alla base della colonna montante, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro 1" 1/2.	cad	24,65
C02.003.007.004	C02114d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Rubinetto di intercettazione, in ottone, tipo a maschio per allacciamenti alla rete di bassa pressione, fuori terra alla base della colonna montante, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro 2".	cad	31,75
C02.003.007.005	C02114e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Rubinetto di intercettazione, in ottone, tipo a maschio per allacciamenti alla rete di bassa pressione, fuori terra alla base della colonna montante, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro 2" 1/2.	cad	62,77
C02.003.008.001	C02115a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Rubinetto a sfera per contatore gas, passaggio totale in bronzo/ottone, filettato, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	per contatore gas G4/G6/G10 (becchi 10/20/30).	cad	8,95
C02.003.008.002	C02115b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Rubinetto a sfera per contatore gas, passaggio totale in bronzo/ottone, filettato, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	per contatore gas G16 (becchi 50).	cad	24,26
C02.003.008.003	C02115c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Rubinetto a sfera per contatore gas, passaggio totale in bronzo/ottone, filettato, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	per contatore gas G25 (becchi 100).	cad	30,56
C02.003.009.001	C02116a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Cannotto filettato per contatore gas, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	per contatore gas G4/G6/G10 (becchi 10/20/30).	cad	1,04
C02.003.009.002	C02116b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Cannotto filettato per contatore gas, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	per contatore gas G16 (becchi 50).	cad	2,34
C02.003.009.003	C02116c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Cannotto filettato per contatore gas, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	per contatore gas G25 (becchi 100).	cad	2,63
C02.003.010.001	C02117a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Girello per cannotto contatore gas, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	per contatore gas G4/G6/G10 (becchi 10/20/30).	cad	0,71
C02.003.010.002	C02117b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Girello per cannotto contatore gas, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	per contatore gas G16 (becchi 50).	cad	1,35
C02.003.010.003	C02117c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Girello per cannotto contatore gas, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	per contatore gas G25 (becchi 100).	cad	1,95
C02.003.011.001	C02118a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Giunti elastici per smontaggio, forniti e posti in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale mm 80.	cad	127,14
C02.003.011.002	C02118b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Giunti elastici per smontaggio, forniti e posti in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale mm 100.	cad	140,16
C02.003.011.003	C02118c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Giunti elastici per smontaggio, forniti e posti in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale mm 150.	cad	177,15
C02.003.012.001	C02119a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola di intercettazione a farfalla PN16 tipo "WAFER", con comando manuale a leva, corpo in acciaio, fornita e posta in opera. Sono compresi: le controflange; i bulloni; le guarnizioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale mm 80.	cad	247,71
C02.003.012.002	C02119b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola di intercettazione a farfalla PN16 tipo "WAFER", con comando manuale a leva, corpo in acciaio, fornita e posta in opera. Sono compresi: le controflange; i bulloni; le guarnizioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale mm 100.	cad	283,38

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.003.012.003	C02119c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola di intercettazione a farfalla PN16 tipo "WAFER", con comando manuale a leva, corpo in acciaio, fornita e posta in opera. Sono compresi: le controflange; i bulloni; le guarnizioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale mm 125.	cad	357,1
C02.003.012.004	C02119d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola di intercettazione a farfalla PN16 tipo "WAFER", con comando manuale a leva, corpo in acciaio, fornita e posta in opera. Sono compresi: le controflange; i bulloni; le guarnizioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale mm 150.	cad	455,85
C02.003.012.005	C02119e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola di intercettazione a farfalla PN16 tipo "WAFER", con comando manuale a leva, corpo in acciaio, fornita e posta in opera. Sono compresi: le controflange; i bulloni; le guarnizioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale mm 200.	cad	704,57
C02.003.012.006	C02119f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola di intercettazione a farfalla PN16 tipo "WAFER", con comando manuale a leva, corpo in acciaio, fornita e posta in opera. Sono compresi: le controflange; i bulloni; le guarnizioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale mm 250.	cad	1040,42
C02.003.013.001	C02120a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Rubinetto a sede sferica, con giunzioni a flange, passaggio integrale, corpo a sfera in acciaio al carbonio, sede di tenuta e guarnizioni con anelli P.T.F.E. testa a quadro per comando con asta, fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 1".	cad	106,47
C02.003.013.002	C02120b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Rubinetto a sede sferica, con giunzioni a flange, passaggio integrale, corpo a sfera in acciaio al carbonio, sede di tenuta e guarnizioni con anelli P.T.F.E. testa a quadro per comando con asta, fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 1" 1/4.	cad	123,34
C02.003.013.003	C02120c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Rubinetto a sede sferica, con giunzioni a flange, passaggio integrale, corpo a sfera in acciaio al carbonio, sede di tenuta e guarnizioni con anelli P.T.F.E. testa a quadro per comando con asta, fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 1" 1/2.	cad	160,22
C02.003.013.004	C02120d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Rubinetto a sede sferica, con giunzioni a flange, passaggio integrale, corpo a sfera in acciaio al carbonio, sede di tenuta e guarnizioni con anelli P.T.F.E. testa a quadro per comando con asta, fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 2".	cad	191,21
C02.003.013.005	C02120e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Rubinetto a sede sferica, con giunzioni a flange, passaggio integrale, corpo a sfera in acciaio al carbonio, sede di tenuta e guarnizioni con anelli P.T.F.E. testa a quadro per comando con asta, fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 2" 1/2.	cad	199,2
C02.003.014.001	C02121a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Compensatore di dilatazione a soffietto mono plurilamellari in acciaio inox AISI 321, attacchi a saldare in acciaio al carbonio PN 10/16, fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale mm 80.	cad	222,18
C02.003.014.002	C02121b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Compensatore di dilatazione a soffietto mono plurilamellari in acciaio inox AISI 321, attacchi a saldare in acciaio al carbonio PN 10/16, fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale mm 100.	cad	258,37
C02.003.014.003	C02121c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Compensatore di dilatazione a soffietto mono plurilamellari in acciaio inox AISI 321, attacchi a saldare in acciaio al carbonio PN 10/16, fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale mm 150.	cad	335,38
C02.003.014.004	C02121d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Compensatore di dilatazione a soffietto mono plurilamellari in acciaio inox AISI 321, attacchi a saldare in acciaio al carbonio PN 10/16, fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale mm 200.	cad	498,38
C02.003.014.005	C02121e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Compensatore di dilatazione a soffietto mono plurilamellari in acciaio inox AISI 321, attacchi a saldare in acciaio al carbonio PN 10/16, fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale mm 250.	cad	604,38
C02.003.015.001	C02122a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio tipo "Venturi", da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 1".	cad	186,96
C02.003.015.002	C02122b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio tipo "Venturi", da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 1" 1/4.	cad	193,73
C02.003.015.003	C02122c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio tipo "Venturi", da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 1" 1/2.	cad	199,9
C02.003.015.004	C02122d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio tipo "Venturi", da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 2".	cad	234,07
C02.003.015.005	C02122e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio tipo "Venturi", da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 2" 1/2.	cad	245,62
C02.003.015.006	C02122f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio tipo "Venturi", da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 3".	cad	273,02
C02.003.015.007	C02122g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio tipo "Venturi", da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 4".	cad	363,06
C02.003.015.008	C02122h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio tipo "Venturi", da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 5".	cad	545,07
C02.003.015.009	C02122i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio tipo "Venturi", da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 6".	cad	889,55
C02.003.015.010	C02122j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio tipo "Venturi", da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 8".	cad	1230,54
C02.003.015.011	C02122k	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio tipo "Venturi", da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 10".	cad	1845,55
C02.003.016.001	C02123a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio totale, da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 1".	cad	185,08
C02.003.016.002	C02123b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio totale, da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 1" 1/4.	cad	202,15

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.003.016.003	C02123c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio totale, da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 1" 1/2.	cad	234,39
C02.003.016.004	C02123d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio totale, da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 2".	cad	246,24
C02.003.016.005	C02123e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio totale, da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 2" 1/2.	cad	303,48
C02.003.016.006	C02123f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio totale, da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 3".	cad	343,44
C02.003.016.007	C02123g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio totale, da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 4".	cad	501,72
C02.003.016.008	C02123h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio totale, da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 5".	cad	858,45
C02.003.016.009	C02123i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio totale, da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 6".	cad	1131,04
C02.003.016.010	C02123j	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Valvola in acciaio a sfera, PN16 - ANSI 150 - a passaggio totale, da interrare con attacchi a tasca da saldare; completa di colonna per ciascuno dei diametri sotto indicati, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 8".	cad	1640,09
C02.003.017.001	C02124a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	PERBUNAN per perno di comando, idonea per aria e gas da -20°C e +100°C, costruita secondo norme DIN, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 1" - PN 4.	cad	14,22
C02.003.017.002	C02124b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	PERBUNAN per perno di comando, idonea per aria e gas da -20°C e +100°C, costruita secondo norme DIN, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 1" 1/4 - PN 4.	cad	19,81
C02.003.017.003	C02124c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	PERBUNAN per perno di comando, idonea per aria e gas da -20°C e +100°C, costruita secondo norme DIN, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 1" 1/2 - PN 4.	cad	25,61
C02.003.017.004	C02124d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	PERBUNAN per perno di comando, idonea per aria e gas da -20°C e +100°C, costruita secondo norme DIN, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 2" - PN 4.	cad	38,92
C02.003.017.005	C02124e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	PERBUNAN per perno di comando, idonea per aria e gas da -20°C e +100°C, costruita secondo norme DIN, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 2" 1/2 - PN 4.	cad	131,01
C02.003.017.006	C02124f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	PERBUNAN per perno di comando, idonea per aria e gas da -20°C e +100°C, costruita secondo norme DIN, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 3" - PN 4.	cad	180,02
C02.003.017.007	C02124g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	PERBUNAN per perno di comando, idonea per aria e gas da -20°C e +100°C, costruita secondo norme DIN, fornita e posta in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	diametro nominale 4" - PN 4.	cad	290,02
C02.003.018.001	C02125a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Fornitura e posa in opera di tappo in materiale imputrescibile, idoneo anello elastomerico, in opera a perfetta tenuta tra il tubo di trasporto ed il tubo guaina, compreso il rivestimento di protezione eseguito con fascia auto-amalgamante in PE. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per corona risultante tra DN 100 e DN 200.	cad	50,56
C02.003.018.002	C02125b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Fornitura e posa in opera di tappo in materiale imputrescibile, idoneo anello elastomerico, in opera a perfetta tenuta tra il tubo di trasporto ed il tubo guaina, compreso il rivestimento di protezione eseguito con fascia auto-amalgamante in PE. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per corona risultante tra DN 125 e DN 200.	cad	54,6
C02.003.018.003	C02125c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Fornitura e posa in opera di tappo in materiale imputrescibile, idoneo anello elastomerico, in opera a perfetta tenuta tra il tubo di trasporto ed il tubo guaina, compreso il rivestimento di protezione eseguito con fascia auto-amalgamante in PE. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per corona risultante tra DN 150 e DN 250.	cad	58,6
C02.003.018.004	C02125d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Fornitura e posa in opera di tappo in materiale imputrescibile, idoneo anello elastomerico, in opera a perfetta tenuta tra il tubo di trasporto ed il tubo guaina, compreso il rivestimento di protezione eseguito con fascia auto-amalgamante in PE. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per corona risultante tra DN 200 e DN 300.	cad	75,6
C02.003.019.001	C02126	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Fornitura e posa di terminale di sfiato per intercapedini di tubo guaina o pozzetto, costituito da tubazione in acciaio di cui m 1,00 interrato e m 2,50 fuori terra, rivestimento tipo "pesante". Sono compresi: lo scavo ed il blocchetto in calcestruzzo delle dimensioni minime di cm 40x40x60 a sostegno del tubo; il cappuccio tagliafiamma estraibile; la presa con tappo per segnalazione gas e umidità; due mani di smalto per esterni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	cad	90,11
C02.003.020.001	C02127	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Fornitura e posa di tubazione di spurgo della condensa della guaina, completa di barilotto e pescante da 1", con chiusura in ghisa carrabile fornito dall'ente appaltante. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	cad	62,11
C02.003.021.001	C02128a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in polietilene ad alta densità, colore arancio o colore nero con bande coestruse di colore giallo/arancio conteggiata a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotta secondo UNI EN1555-2:2011, serie S5-SDR11, dotata di Marchio conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni a manicotto elettrosaldabile. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le giunzioni. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la sabbia; il riporto.	Diametro esterno x spessore = mm 20 x 3,0.	m	1,19
C02.003.021.002	C02128b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in polietilene ad alta densità, colore arancio o colore nero con bande coestruse di colore giallo/arancio conteggiata a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotta secondo UNI EN1555-2:2011, serie S5-SDR11, dotata di Marchio conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni a manicotto elettrosaldabile. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le giunzioni. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la sabbia; il riporto.	Diametro esterno x spessore = mm 25 x 3,0.	m	1,54
C02.003.021.003	C02128c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in polietilene ad alta densità, colore arancio o colore nero con bande coestruse di colore giallo/arancio conteggiata a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotta secondo UNI EN1555-2:2011, serie S5-SDR11, dotata di Marchio conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni a manicotto elettrosaldabile. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le giunzioni. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la sabbia; il riporto.	Diametro esterno x spessore = mm 32 x 3,0.	m	2,04

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.003.021.017	C02128q	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in polietilene ad alta densità, colore arancio o colore nero con bande coestruse di colore giallo/arancio conteggiata a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotta secondo UNI EN1555-2:2011, serie S5-SDR11, dotata di Marchio conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni a manicotto elettrosaldabile. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le giunzioni. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la sabbia; il riporto.	Diametro esterno x spessore = mm 280 x 25,4.	m	103
C02.003.021.018	C02128r	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in polietilene ad alta densità, colore arancio o colore nero con bande coestruse di colore giallo/arancio conteggiata a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotta secondo UNI EN1555-2:2011, serie S5-SDR11, dotata di Marchio conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni a manicotto elettrosaldabile. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le giunzioni. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la sabbia; il riporto.	Diametro esterno x spessore = mm 315 x 28,6.	m	124
C02.003.021.019	C02128s	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in polietilene ad alta densità, colore arancio o colore nero con bande coestruse di colore giallo/arancio conteggiata a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotta secondo UNI EN1555-2:2011, serie S5-SDR11, dotata di Marchio conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni a manicotto elettrosaldabile. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le giunzioni. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la sabbia; il riporto.	Diametro esterno x spessore = mm 355 x 32,3.	m	157
C02.003.021.020	C02128t	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	GASDOTTI	Tubazione in polietilene ad alta densità, colore arancio o colore nero con bande coestruse di colore giallo/arancio conteggiata a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotta secondo UNI EN1555-2:2011, serie S5-SDR11, dotata di Marchio conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni a manicotto elettrosaldabile. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le giunzioni. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la sabbia; il riporto.	Diametro esterno x spessore = mm 400 x 36,4.	m	195
C02.004.001.001	C02129a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	dimensioni interne cm 40x40x40.	cad	63,28
C02.004.001.002	C02129b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	dimensioni interne cm 40x40x50.	cad	68,85
C02.004.001.003	C02129c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	dimensioni interne cm 50x50x60.	cad	79,27
C02.004.002.001	C02130a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	dimensioni interne cm 40x40x40.	cad	68,87
C02.004.002.002	C02130b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	dimensioni interne cm 40x40x50.	cad	76,65
C02.004.002.003	C02130c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	dimensioni interne cm 50x50x60.	cad	87,08
C02.004.003.001	C02131a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40.	cad	19,35
C02.004.003.002	C02131b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	dimensioni interne cm 40x40x50.	cad	24,12
C02.004.003.003	C02131c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante	dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60.	cad	27,51
C02.004.004.001	C02132a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compatto; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. È esclusa la caditoia in ghisa	dimensioni interne cm 40x40.	cad	107,89
C02.004.004.002	C02132b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compatto; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. È esclusa la caditoia in ghisa	dimensioni interne cm 50x50.	cad	128,34
C02.004.004.003	C02132c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compatto; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. È esclusa la caditoia in ghisa	dimensioni interne cm 60x60.	cad	132,78

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.004.004.004	C02132d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rifianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. È esclusa la caditoia in ghisa.	dimensioni interne cm 70x70.	cad	146,79
C02.004.004.005	C02132e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rifianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. È esclusa la caditoia in ghisa.	dimensioni interne cm 80x80.	cad	165,79
C02.004.005.001	C02133a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rifianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.	dimensioni interne cm 40x40.	cad	120,17
C02.004.005.002	C02133b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rifianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.	dimensioni interne cm 50x50.	cad	145,05
C02.004.005.003	C02133c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rifianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.	dimensioni interne cm 60x60.	cad	159,05
C02.004.005.004	C02133d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rifianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.	dimensioni interne cm 70x70.	cad	178,06
C02.004.005.005	C02133e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rifianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.	dimensioni interne cm 80x80.	cad	194,07
C02.004.006.001	C02134a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE,	Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5	delle dimensioni interne di cm 40x40.	dm	5,03
C02.004.006.002	C02134b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE,	Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5	delle dimensioni interne di cm 50x50.	dm	5,23
C02.004.006.003	C02134c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE,	Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5	delle dimensioni interne di cm 60x60.	dm	7,96
C02.004.006.004	C02134d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE,	Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5	delle dimensioni interne di cm 70x70.	dm	9,6
C02.004.006.005	C02134e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE,	Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5	delle dimensioni interne di cm 80x80.	dm	11,15
C02.004.007.001	C02135	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Pozzetto di lavaggio, ispezione e raccordo in cemento tipo 325 a q.li 3,00 al mc, completo di pezzi speciali, fornito e posto in opera. Il pozzetto di lavaggio avrà le dimensioni interne di cm 150x120 e un'altezza di cm 160, il pozzetto di ispezione e di raccordo avrà le dimensioni minime di cm 150x120 per un'altezza fino a cm 250 circa, costituito da platea in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 20, pareti verticali dello spessore di cm 15, la parete divisoria tra i due pozzetti di cm 10, ove verrà praticata una piccola apertura di comunicazione, in calcestruzzo come sopra e armata con tondino di ferro mm 6-8 in ragione di kg 10 al mq; soletta in calcestruzzo di cemento armato calcolato per sopportare un sovraccarico corrispondente ai carichi stradali. Apparecchiature di lavaggio con sifone contario costituito da apparecchio a campana in ghisa o acciaio, con sotto installato un sifone in ghisa o in acciaio del diametro di mm 100. Nel centro del coperchio sarà posto in opera un tubo di ottone con funzione di sfiatatoio. Sono inoltre compresi: il montaggio delle varie parti che compongono il contario, affinché risulti completo e funzionale; il rubinetto di allaccio alla condotta di acqua; la disconnessione idraulica che verrà realizzata su indicazione della D.L.; la saracinesca di arresto in ottone a chiusura manuale; tutti i pezzi speciali; il rivestimento del fondo del pozzetto con mattonelle di gres; lo scavo, il rifianco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta; i giunti e i raccordi; l'impermeabilizzazione mediante vernici epossidiche. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. È escluso il chiusura in ghisa	vedi voce	cad	2142,78

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.004.008.001	C02136a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione monolitico in polietilene (PE) o polipropilene (PP), Diametro Interno 1000 mm, Altezza Totale 1000 mm, autoportante avente classe di resistenza allo schiacciamento pari o superiore a SN 8 (8000 N/m2) determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969, composto da: base stampata e/o saldata, rinforzata, dotata di ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la tenuta idraulica fino alla pressione di 0,5 bar; elemento di rialzo ed elemento riduttore conico fino a luce di ingresso 600 mm (passo d'uomo) assemblati tra loro ed alla base tramite saldatura per estrusione. Il pozzetto, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2000, deve essere fornito in cantiere già pronto per essere allacciato alle tubazioni fognarie, posto in opera su strato di sabbia o ghiaietto ben compattato o su soletta di calcestruzzo livellato di spessore 150 + 200 mm, rinfiato con sabbia fine, asciutta e ben compattata fino alla quota di progetto. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfiato con sabbia, l'eventuale anello antigalleggiamento in cls da realizzare in caso di posa sotto falda ed il dispositivo di coronamento e chiusura previsto dal progetto. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per ingressi/uscite tubi 200 mm < Diam. Esterno < 350 mm	cad	634,69
C02.004.008.002	C02136b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione monolitico in polietilene (PE) o polipropilene (PP), Diametro Interno 1000 mm, Altezza Totale 1000 mm, autoportante avente classe di resistenza allo schiacciamento pari o superiore a SN 8 (8000 N/m2) determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969, composto da: base stampata e/o saldata, rinforzata, dotata di ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la tenuta idraulica fino alla pressione di 0,5 bar; elemento di rialzo ed elemento riduttore conico fino a luce di ingresso 600 mm (passo d'uomo) assemblati tra loro ed alla base tramite saldatura per estrusione. Il pozzetto, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2000, deve essere fornito in cantiere già pronto per essere allacciato alle tubazioni fognarie, posto in opera su strato di sabbia o ghiaietto ben compattato o su soletta di calcestruzzo livellato di spessore 150 + 200 mm, rinfiato con sabbia fine, asciutta e ben compattata fino alla quota di progetto. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfiato con sabbia, l'eventuale anello antigalleggiamento in cls da realizzare in caso di posa sotto falda ed il dispositivo di coronamento e chiusura previsto dal progetto. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per ingressi/uscite tubi 350 mm < Diam. Esterno < 710 mm	cad	965,7
C02.004.009.001	C02137	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE,	Compenso per elemento di prolunga, Diametro Interno 1000 mm, assemblato al pozzetto tramite saldatura per estrusione, per il raggiungimento della quota di progetto	vedi voce	m	366,75
C02.004.010.001	C02138a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione monolitico in polietilene (PE) o polipropilene (PP), Diametro Interno 800 mm, Altezza Totale 1000 mm, autoportante avente classe di resistenza allo schiacciamento pari o superiore a SN 8 (8000 N/mq) determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969, composto da: base stampata e/o saldata, rinforzata, dotata di ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la tenuta idraulica fino alla pressione di 0,5 bar; elemento di rialzo ed elemento riduttore conico fino a luce di ingresso 600 mm (passo d'uomo) assemblati tra loro ed alla base tramite saldatura per estrusione. Il pozzetto, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2000, deve essere fornito in cantiere già pronto per essere allacciato alle tubazioni fognarie, posto in opera su strato di sabbia o ghiaietto ben compattato o su soletta di calcestruzzo livellato di spessore 150 + 200 mm, rinfiato con sabbia fine, asciutta e ben compattata fino alla quota di progetto. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfiato con sabbia, l'eventuale anello antigalleggiamento in cls da realizzare in caso di posa sotto falda ed il dispositivo di coronamento e chiusura previsto dal progetto. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per ingressi/uscite tubi 200 mm < Diam. Esterno < 300 mm	cad	504,24
C02.004.010.002	C02138b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione monolitico in polietilene (PE) o polipropilene (PP), Diametro Interno 800 mm, Altezza Totale 1000 mm, autoportante avente classe di resistenza allo schiacciamento pari o superiore a SN 8 (8000 N/mq) determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969, composto da: base stampata e/o saldata, rinforzata, dotata di ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la tenuta idraulica fino alla pressione di 0,5 bar; elemento di rialzo ed elemento riduttore conico fino a luce di ingresso 600 mm (passo d'uomo) assemblati tra loro ed alla base tramite saldatura per estrusione. Il pozzetto, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2000, deve essere fornito in cantiere già pronto per essere allacciato alle tubazioni fognarie, posto in opera su strato di sabbia o ghiaietto ben compattato o su soletta di calcestruzzo livellato di spessore 150 + 200 mm, rinfiato con sabbia fine, asciutta e ben compattata fino alla quota di progetto. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfiato con sabbia, l'eventuale anello antigalleggiamento in cls da realizzare in caso di posa sotto falda ed il dispositivo di coronamento e chiusura previsto dal progetto. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per ingressi/uscite tubi 300 mm < Diam. Esterno < 450 mm	cad	575,21
C02.004.011.001	C02139	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE,	Compenso per elemento di prolunga, Diametro Interno 800 mm, assemblato al pozzetto tramite saldatura per estrusione, per il raggiungimento della quota di progetto	vedi voce	m	251,23
C02.004.012.001	C02140a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione monolitico in polietilene (PE) o polipropilene (PP), Diametro Interno 600 mm, Altezza Totale 1000 mm, autoportante avente classe di resistenza allo schiacciamento pari o superiore a SN 8 (8000 N/mq) determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969, composto da: base stampata e/o saldata, rinforzata, dotata di ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la tenuta idraulica fino alla pressione di 0,5 bar; elemento di rialzo assemblato alla base tramite saldatura per estrusione. Il pozzetto, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2000, deve essere fornito in cantiere già pronto per essere allacciato alle tubazioni fognarie, posto in opera su strato di sabbia o ghiaietto ben compattato o su soletta di calcestruzzo livellato di spessore 150 + 200 mm, rinfiato con sabbia fine, asciutta e ben compattata fino alla quota di progetto. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfiato con sabbia, l'eventuale anello antigalleggiamento in cls da realizzare in caso di posa sotto falda ed il dispositivo di coronamento e chiusura previsto dal progetto. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per ingressi/uscite tubi 150 mm < Diam. Esterno < 250 mm	cad	358,24

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.004.012.002	C02140b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione monolitico in polietilene (PE) o polipropilene (PP), Diametro Interno 600 mm, Altezza Totale 1000 mm, autoportante avente classe di resistenza allo schiacciamento pari o superiore a SN 8 (8000 N/mq) determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969, composto da: base stampata e/o saldata, rinforzata, dotata di ingressi provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la tenuta idraulica fino alla pressione di 0,5 bar; elemento di rialzo assemblato alla base tramite saldatura per estrusione. Il pozzetto, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2000, deve essere fornito in cantiere già pronto per essere allacciato alle tubazioni fognarie, posto in opera su strato di sabbia o ghiaietto ben compattato o su soletta di calcestruzzo livellato di spessore 150 + 200 mm, rinfiancato con sabbia fine, asciutta e ben compattata fino alla quota di progetto. Sono compresi la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E inoltre compreso quanto altro occorre per fornire l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa, il rinfianco con sabbia, l'eventuale anello antigalleggiamento in cls da realizzare in caso di posa sotto falda ed il dispositivo di coronamento e chiusura previsto dal progetto. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per ingressi/uscite tubi 250 mm < Diam. Esterno < 350 mm	cad	383,23
C02.004.013.001	C02141	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE,	Compenso per elemento di prolunga, diametro interno 600 mm, assemblato al pozzetto tramite saldatura per estrusione, per il raggiungimento della quota di progetto	vedi voce	m	115,44
C02.004.014.001	C02142	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE,	Compenso per rivestimento del fondo dei pozzetti di fognature eseguito con l'applicazione di piastrelle in gres ceramico antiscivolo da cm 24x12x1,7 su letto di malta cementizia. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m²	74,81
C02.004.015.001	C02143	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Compenso per l'esecuzione di giunti, raccordi, e quanto altro necessario al fine di realizzare all'interno di un pozzetto di raccordo un sistema di sfioro delle acque in eccesso secondo le indicazioni impartite dalla D.L. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	cad	47,12
C02.004.016.001	C02144a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70.	cad	65,42
C02.004.016.002	C02144b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per pozzetti di dimensioni interne da cm 80x80 a cm 120x120.	cad	82,15
C02.004.016.003	C02144c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per pozzetti di dimensioni interne da cm 120x120 a cm 150x150.	cad	130,59
C02.004.017.001	C02145	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Sistemazione in quota di chiusino in ghisa o acciaio e del tubo protettore delle prese di allaccio relativo alle utenze idriche. È compresa la rimozione dei chiusini e la successiva posa in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	cad	32,24
C02.004.018.001	C02146a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124:1995 – Classe di portata D400, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, con passo d'uomo di 610 mm, rivestito con vernice sintetica idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio a sagoma quadrata o rotonda avente conformazione del bordo esterno continua, rinforzata con nervature e sagomata ad alveoli che ne migliorano la presa nella malta cementizia ed altezza non inferiore a 100 mm. Deve inoltre essere munito di guarnizione continua su tutto il perimetro, realizzata in elastomero ad alta resistenza e alloggiata su apposita sede del telaio stesso, in grado di garantire la silenziosità del sistema ed evitare la fuoriuscita di cattivi odori; coperchio circolare articolato ed autocentrante sul telaio, dotato di sistema di bloccaggio antisfilamento da chiuso e di sistema atto ad evitare la chiusura accidentale quando è aperto. La superficie esterna del coperchio deve avere disegno antiscivolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche. Inoltre deve riportare marcatura EN 124 D400 sulla superficie superiore, il marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto e le eventuali scritte identificative richieste dalla Direzione Lavori. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	chiusino con resistenza a rottura di t 40,0, dimensioni max 850x850	kg	4,35
C02.004.018.002	C02146b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124:1995 – Classe di portata D400, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, con passo d'uomo di 610 mm, rivestito con vernice sintetica idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio a sagoma quadrata o rotonda avente conformazione del bordo esterno continua, rinforzata con nervature e sagomata ad alveoli che ne migliorano la presa nella malta cementizia ed altezza non inferiore a 100 mm. Deve inoltre essere munito di guarnizione continua su tutto il perimetro, realizzata in elastomero ad alta resistenza e alloggiata su apposita sede del telaio stesso, in grado di garantire la silenziosità del sistema ed evitare la fuoriuscita di cattivi odori; coperchio circolare articolato ed autocentrante sul telaio, dotato di sistema di bloccaggio antisfilamento da chiuso e di sistema atto ad evitare la chiusura accidentale quando è aperto. La superficie esterna del coperchio deve avere disegno antiscivolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche. Inoltre deve riportare marcatura EN 124 D400 sulla superficie superiore, il marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto e le eventuali scritte identificative richieste dalla Direzione Lavori. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	maggiorazione chiusino con resistenza a rottura di t 40,0, dimensioni superiori a 850x850	kg	1,42
C02.004.019.001	C02147a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio quadrato (o rettangolare), con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo, rinforzato con nervature e sagomato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto, avente altezza minima mm100 e denti di ritengo per l'aggancio al coperchio. Coperchio quadrato (o rettangolare) con superficie antiscivolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munito di asole non passanti per facilitarne l'apertura con un comune utensile e dotato di sistema di aggancio ai denti di ritengo del telaio in grado da garantire l'antisfilamento da chiuso e la silenziosità del sistema. Sulla superficie superiore del coperchio deve essere riportata la marcatura EN 124, la classe di resistenza, il nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori	chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0	kg	4,76

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.004.019.002	C02147b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio quadrato (o rettangolare), con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo, rinforzato con nervature e sagomato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto, avente altezza minima mm100 e denti di ritengo per l'aggancio al coperchio. Coperchio quadrato (o rettangolare) con superficie antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munito di asole non passanti per facilitarne l'apertura con un comune utensile e dotato di sistema di aggancio ai denti di ritengo del telaio in grado da garantire l'antisfilamento da chiuso e la silenziosità del sistema. Sulla superficie superiore del coperchio deve essere riportata la marcatura EN 124, la classe di resistenza, il nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori	maggiorazione chiusino rettangolare con resistenza a rottura di t 25,0	kg	0,63
C02.004.020.001	C02148a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata C250 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio quadrato (o rettangolare), con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto. Coperchio quadrato (o rettangolare) con superficie antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munito di asola centrale non passante per facilitarne l'apertura con un comune utensile e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	chiusino quadrato con resistenza a rottura di t 25,0	kg	4,44
C02.004.020.002	C02148b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata C250 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio quadrato (o rettangolare), con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto. Coperchio quadrato (o rettangolare) con superficie antisdrucciolo e sistema antiristagnamento delle acque meteoriche, munito di asola centrale non passante per facilitarne l'apertura con un comune utensile e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	maggiorazione chiusino rettangolare con resistenza a rottura di t 25,0	kg	0,57
C02.004.021.001	C02149	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata B125 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Chiusino con resistenza a rottura di t 12,5. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio quadrato, con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa; Coperchio quadrato con superficie antisdrucciolo, munito di asola centrale, non passante, per facilitarne l'apertura con un comune utensile e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	kg	3,8
C02.004.022.001	C02150	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Fornitura e posa di griglia si fonabile in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Griglia con resistenza a rottura di t 40,0. La griglia sarà rivestita con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituita da: Telaio quadrato, con bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto e dotato di denti di ritengo per l'aggancio della griglia e di altezza minima 100 mm; Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico per l'aggancio ai denti di ritengo del telaio, privo di elementi meccanici quali viti o bulloni e in grado da garantire l'antisfilamento a sistema chiuso e la silenziosità. Sulla superficie superiore della griglia deve essere riportata la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	kg	4,72
C02.004.023.001	C02151	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Fornitura e posa di griglia si fonabile in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata C250 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Griglia con resistenza a rottura di t 25,0. La griglia sarà rivestita con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituita da: Telaio quadrato, con bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto e dotato di denti di ritengo per l'aggancio della griglia; Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico per l'aggancio ai denti di ritengo del telaio, privo di elementi meccanici quali viti o bulloni e in grado da garantire l'antisfilamento a sistema chiuso e la silenziosità. Sulla superficie superiore della griglia deve essere riportata la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	kg	4,57

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.004.024.001	C02152	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONI E	Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfiaccio delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a strati di cm 30, fornito e posto in opera. È compreso il necessario innaffiamento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m³	29,68
C02.004.025.001	C02153	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONI E	Misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di impasto, per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	vedi voce	m³	81,18
C02.004.026.001	C02154	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONI E	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (letto, rinfiocchi e copertura di tubazioni) confezionato con pezzature di inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	vedi voce	m³	69,6
C02.004.027.001	C02155	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONI E	Rinfiaccio di tubazioni, con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere in muratura o in calcestruzzo semplice o armato. Il materiale dovrà essere privo di sostanze organiche, legno e in generale di elementi compressibili o alterabili nel tempo; dovrà altresì essere privo di rottami di ferro, materie sintetiche. Il materiale dopo la selezione dovrà essere frantumato in modo che l'assortimento granulometrico sia tale da garantire una perfetta intasatura dei vuoti. Sono compresi gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sora eseguiti con mezzi meccanici; il carico il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m³	17,95
C02.004.028.001	C02156	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONI E	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.	vedi voce	m³	27,63
C02.004.029.001	C02157a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONI E	Ripristino del piano viabile mediante la fornitura, spandimento e pilonatura di pietrisco calcareo da cm 5-7 per ricarico della massicciata. Sono compresi: il materiale aggregante (pietrisco calcareo da cm 2-3), per lo spessore di cm 10; il trattamento generale di prima mano con emulsione bituminosa al 50% di bitume, previa pulitura del piano di posa, in ragione di kg 3,00 per mc, mc 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 7-12 e mc 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 5-10; le successive rullature; il manto di usura formato con tappeto di conglomerato bituminoso costituito da miscele inerti, granulometria mm 1-10 e bitume solido tipo 180/200 di penetrazione, in ragione di kg 90 al mc di conglomerato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per corpi di ripristino superiori a mq 20.	m²	11,08
C02.004.029.002	C02157b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONI E	Ripristino del piano viabile mediante la fornitura, spandimento e pilonatura di pietrisco calcareo da cm 5-7 per ricarico della massicciata. Sono compresi: il materiale aggregante (pietrisco calcareo da cm 2-3), per lo spessore di cm 10; il trattamento generale di prima mano con emulsione bituminosa al 50% di bitume, previa pulitura del piano di posa, in ragione di kg 3,00 per mc, mc 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 7-12 e mc 0,015 di graniglia calcarea di pezzatura di mm 5-10; le successive rullature; il manto di usura formato con tappeto di conglomerato bituminoso costituito da miscele inerti, granulometria mm 1-10 e bitume solido tipo 180/200 di penetrazione, in ragione di kg 90 al mc di conglomerato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	per corpi di ripristino inferiori a mq 20.	m²	16,9
C02.004.030.001	C02158a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONI E	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al mc dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	con capacità di circa 12000 per n. 12 utenti.	cad	1496,92
C02.004.030.002	C02158b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONI E	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al mc dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	con capacità di circa 14500 per n. 20 utenti.	cad	2043,1
C02.004.030.003	C02158c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONI E	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al mc dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	con capacità di circa 16800 per n. 35 utenti.	cad	2487,89
C02.004.030.004	C02158d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONI E	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al mc dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	con capacità di circa 110500 per n. 60 utenti.	cad	3719,9
C02.004.030.005	C02158e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONI E	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al mc dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	con capacità di circa 116500 per n. 90 utenti.	cad	4896,91
C02.004.031.001	C02159a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONI E	Sportello termico in rame. Fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	dimensioni cm 50x35.	cad	62,84
C02.004.031.002	C02159b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONI E	Sportello termico in rame. Fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	dimensioni cm 100x35 e cm 60x50.	cad	89,13
C02.004.031.003	C02159c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONI E	Sportello termico in rame. Fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	dimensioni cm 100x60.	cad	148,14
C02.004.032.001	C02160a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONI E	Sportello termico in lamiera zincata. Fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	dimensioni cm 50x35.	cad	30,26
C02.004.032.002	C02160b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONI E	Sportello termico in lamiera zincata. Fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	dimensioni cm 100x35.	cad	56,39
C02.004.032.003	C02160c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONI E	Sportello termico in lamiera zincata. Fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	dimensioni cm 100x60.	cad	80,49
C02.004.033.001	C02161a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONI E	Sportello in lamiera zincata. Fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	dimensioni cm 50x35.	cad	24,97
C02.004.033.002	C02161b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONI E	Sportello in lamiera zincata. Fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	dimensioni cm 60x50.	cad	40,48

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.004.033.003	C02161c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE,	Sportello in lamiera zincata. Fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	dimensioni cm 100x35.	cad	50,38
C02.004.033.004	C02161d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE,	Sportello in lamiera zincata. Fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	dimensioni cm 100x60.	cad	67,37
C02.004.033.005	C02161e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE,	Sportello in lamiera zincata. Fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	dimensioni cm 100x75.	cad	87,39
C02.004.034.001	C02162	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZION	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m	0,47
C02.004.035.001	C02163	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZION E	Vasca di fitodepurazione a flusso sommerso orizzontale, realizzata in terra, completamente impermeabilizzata tramite geomembrana in polietilene, riempita con materiale inerte di apposita granulometria per una altezza media di m 0,8, piantumata con Phragmites Australis; completa di sistema di alimentazione realizzato con tubazioni e pezzi speciali in PVC, pozzetto in ingresso per ispezione, tubazioni di drenaggio in PVC, pozzetto con regolatore di livello realizzato con tubazioni, valvole a sfera e pezzi speciali in PVC; compreso rilevato perimetrale in terra completamente inerbito con l'utilizzo di georete in juta o fibra di cocco; Sono compresi: le opere di scavo e sbancamento, risistemazione del terreno in modo da raccordarsi ai profili esistenti tramite l'utilizzo del materiale scavato e trasporto a scarica dell'eccedente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la progettazione, i collegamenti idraulici, le strade di manutenzione, recinzioni, trattamenti preliminari e primari.	vedi voce	m ²	94,04
C02.004.036.001	C02164	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZION E	Vasca di fitodepurazione a flusso sommerso verticale, realizzata in terra, completamente impermeabilizzata tramite geomembrana in polietilene, riempita con materiale inerte di apposita granulometria per una altezza media di m 1,00, piantumata con Phragmites Australis; completa di sistema di alimentazione a pioggia realizzato con tubazioni a pressione e pezzi speciali in Pead PN10 o PN16, tubazioni di drenaggio in PVC, pozzetto con regolatore di livello realizzato con tubazioni, valvole a sfera e pezzi speciali in PVC; completa di vasca di carico comprensiva di n. 1 pompa centrifuga sommersa per acque di scarico, n. 1 quadro elettrico contenuto in apposito armadietto in poliestere a norma IP65 e accessori vari. Sono compresi: le opere di scavo e sbancamento, risistemazione del terreno in modo da raccordarsi ai profili esistenti tramite l'utilizzo del materiale scavato e trasporto a scarica dell'eccedente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la progettazione, i collegamenti idraulici, le strade di manutenzione, recinzioni, trattamenti preliminari e primari	vedi voce	m ²	115,04
C02.004.037.001	C02165	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZION E	Vasca di fitodepurazione a flusso libero, realizzata in terra scavando il terreno per una profondità media di m 0,8 e in modo da ottenere altezze variabili del pelo libero, completamente impermeabilizzata tramite geomembrana in polietilene o EPDM; compreso stesura sul fondo di substrato vegetale di altezza media cm 30; completa di sistema di alimentazione, pozzetto in ingresso per ispezione, sistema di uscita finale adeguato e idonei dispositivi per la regolazione dei livelli idrici; piantumata con essenze vegetali del tipo macrofite emergenti, sommerse e galleggianti autoctone ella zona di intervento; compreso rilevato perimetrale in terra completamente inerbito con l'utilizzo di georete in juta o fibra di cocco; Sono compresi: le opere di scavo e sbancamento, risistemazione del terreno in modo da raccordarsi ai profili esistenti tramite l'utilizzo del materiale scavato e trasporto a scarica dell'eccedente. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la progettazione, i collegamenti idraulici, le strade di manutenzione, recinzioni, trattamenti preliminari e primari	vedi voce	m ²	38,63
C02.004.038.001	C02166a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZION E	Impianto per il trattamento dell'acqua di prima pioggia per superfici con copertura carrabile, realizzato con cisterne di accumulo monolitiche prefabbricate in cav ad alta resistenza verificate per carichi stradali di I ^a categoria antisismica, completo di sezione per la dissabbiatura, pozzetto prefabbricato in cav di bypass, innesti di collegamento in PVC, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili verificate per carichi di I ^a categoria antisismica con ispezioni a passo d'uomo e chiusini classe D400. Le cisterne sono equipaggiate all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso, elettropompa sommergibile di sollevamento completa di piede di accoppiamento automatico alla tubazione di mandata, quadro elettrico di comando e protezione integrabile a logica elettronica programmabile (PLC). Sono comprese le opere di posizionamento delle apparecchiature, di collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo. Sono escluse le opere di scavo, rinterro, pavimentazioni, linee di alimentazione idrica ed elettrica, le tubazioni di adduzione ed evacuazione fognaria. L'impianto è conteggiato in funzione della superficie di raccolta delle acque meteoriche considerando una altezza di precipitazione di 5 mm	impianto di trattamento per superfici di raccolta fino a 2.500 mq	cad	9774,77
C02.004.038.002	C02166b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZION E	Impianto per il trattamento dell'acqua di prima pioggia per superfici con copertura carrabile, realizzato con cisterne di accumulo monolitiche prefabbricate in cav ad alta resistenza verificate per carichi stradali di I ^a categoria antisismica, completo di sezione per la dissabbiatura, pozzetto prefabbricato in cav di bypass, innesti di collegamento in PVC, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili verificate per carichi di I ^a categoria antisismica con ispezioni a passo d'uomo e chiusini classe D400. Le cisterne sono equipaggiate all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso, elettropompa sommergibile di sollevamento completa di piede di accoppiamento automatico alla tubazione di mandata, quadro elettrico di comando e protezione integrabile a logica elettronica programmabile (PLC). Sono comprese le opere di posizionamento delle apparecchiature, di collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo. Sono escluse le opere di scavo, rinterro, pavimentazioni, linee di alimentazione idrica ed elettrica, le tubazioni di adduzione ed evacuazione fognaria. L'impianto è conteggiato in funzione della superficie di raccolta delle acque meteoriche considerando una altezza di precipitazione di 5 mm	impianto di trattamento per superfici di raccolta da 2.500 mq a 5.000 mq	cad	12811,77
C02.004.038.003	C02166c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZION E	Impianto per il trattamento dell'acqua di prima pioggia per superfici con copertura carrabile, realizzato con cisterne di accumulo monolitiche prefabbricate in cav ad alta resistenza verificate per carichi stradali di I ^a categoria antisismica, completo di sezione per la dissabbiatura, pozzetto prefabbricato in cav di bypass, innesti di collegamento in PVC, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili verificate per carichi di I ^a categoria antisismica con ispezioni a passo d'uomo e chiusini classe D400. Le cisterne sono equipaggiate all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso, elettropompa sommergibile di sollevamento completa di piede di accoppiamento automatico alla tubazione di mandata, quadro elettrico di comando e protezione integrabile a logica elettronica programmabile (PLC). Sono comprese le opere di posizionamento delle apparecchiature, di collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo. Sono escluse le opere di scavo, rinterro, pavimentazioni, linee di alimentazione idrica ed elettrica, le tubazioni di adduzione ed evacuazione fognaria. L'impianto è conteggiato in funzione della superficie di raccolta delle acque meteoriche considerando una altezza di precipitazione di 5 mm	impianto di trattamento per superfici di raccolta da 5.000 mq a 7.500 mq	cad	17787,77

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.004.038.004	C02166d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Impianto per il trattamento dell'acqua di prima pioggia per superfici con copertura carrabile, realizzato con cisterne di accumulo monolitiche prefabbricate in cav ad alta resistenza verificate per carichi stradali di I ^a categoria antisismica, completo di sezione per la dissabbiatura, pozzetto prefabbricato in cav di bypass, innesti di collegamento in PVC, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili verificate per carichi di I ^a categoria antisismica con ispezioni a passo d'uomo e chiusini classe D400. Le cisterne sono equipaggiate all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso, elettropompa sommergibile di sollevamento completa di piede di accoppiamento automatico alla tubazione di mandata, quadro elettrico di comando e protezione integrabile a logica elettronica programmabile (PLC). Sono comprese le opere di posizionamento delle apparecchiature, di collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo. Sono escluse le opere di scavo, rinterro, pavimentazioni, linee di alimentazione idrica ed elettrica, le tubazioni di adduzione ed evacuazione fognaria. L'impianto è conteggiato in funzione della superficie di raccolta delle acque meteoriche considerando una altezza di precipitazione di 5 mm	impianto di trattamento per superfici di raccolta da 7.500 mq a 15.000 mq	cad	30645,76
C02.005.001.001	C02167	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte in acciaio con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10000 Volt. È compreso: il successivo rifacimento del rivestimento isolante delle condotte in acciaio di qualsiasi diametro nei punti risultati insufficientemente protetti, con una fasciatura di spessore uguale a quella del tubo con tessilvero e bitume a caldo, previa spalmatura del tubo con catrame flussato; la fornitura del tessilvero; il bitume; il catrame flussato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	m	0,78
C02.005.002.001	C02168a	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Giunto dielettrico del tipo a bicchiere PN 16 per sezionamento elettrico della rete, fornito e posto in opera. Sono compresi: la demolizione ed il ripristino della pavimentazione stradale; lo scavo ed il rinterro, con carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale eccedente; la fornitura e posa di due cavi elettrici unipolari in treccia di rame da mmq 10 dotati di doppio isolamento antinvecchiamento della lunghezza media di m 3 cadauno, completi di capicorda collegati a morsettieria alloggiata in apposita conchiglia in Silumin e saldati all'altro estremo ai tronchetti del giunto; la saldatura in opera del giunto e la rifasciatura con tre strati di tessilvero e bitume a caldo; la fornitura e posa della cassetta in Silumin, a protezione della morsettieria, di dimensioni idonee, montata su tubo di acciaio zincato diametro 1" e 1/4 con basamento in calcestruzzo di cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	diametro nominale mm 50.	cad	296,28
C02.005.002.002	C02168b	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Giunto dielettrico del tipo a bicchiere PN 16 per sezionamento elettrico della rete, fornito e posto in opera. Sono compresi: la demolizione ed il ripristino della pavimentazione stradale; lo scavo ed il rinterro, con carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale eccedente; la fornitura e posa di due cavi elettrici unipolari in treccia di rame da mmq 10 dotati di doppio isolamento antinvecchiamento della lunghezza media di m 3 cadauno, completi di capicorda collegati a morsettieria alloggiata in apposita conchiglia in Silumin e saldati all'altro estremo ai tronchetti del giunto; la saldatura in opera del giunto e la rifasciatura con tre strati di tessilvero e bitume a caldo; la fornitura e posa della cassetta in Silumin, a protezione della morsettieria, di dimensioni idonee, montata su tubo di acciaio zincato diametro 1" e 1/4 con basamento in calcestruzzo di cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	diametro nominale mm 65.	cad	319,86
C02.005.002.003	C02168c	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Giunto dielettrico del tipo a bicchiere PN 16 per sezionamento elettrico della rete, fornito e posto in opera. Sono compresi: la demolizione ed il ripristino della pavimentazione stradale; lo scavo ed il rinterro, con carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale eccedente; la fornitura e posa di due cavi elettrici unipolari in treccia di rame da mmq 10 dotati di doppio isolamento antinvecchiamento della lunghezza media di m 3 cadauno, completi di capicorda collegati a morsettieria alloggiata in apposita conchiglia in Silumin e saldati all'altro estremo ai tronchetti del giunto; la saldatura in opera del giunto e la rifasciatura con tre strati di tessilvero e bitume a caldo; la fornitura e posa della cassetta in Silumin, a protezione della morsettieria, di dimensioni idonee, montata su tubo di acciaio zincato diametro 1" e 1/4 con basamento in calcestruzzo di cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	diametro nominale mm 80.	cad	382,68
C02.005.002.004	C02168d	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Giunto dielettrico del tipo a bicchiere PN 16 per sezionamento elettrico della rete, fornito e posto in opera. Sono compresi: la demolizione ed il ripristino della pavimentazione stradale; lo scavo ed il rinterro, con carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale eccedente; la fornitura e posa di due cavi elettrici unipolari in treccia di rame da mmq 10 dotati di doppio isolamento antinvecchiamento della lunghezza media di m 3 cadauno, completi di capicorda collegati a morsettieria alloggiata in apposita conchiglia in Silumin e saldati all'altro estremo ai tronchetti del giunto; la saldatura in opera del giunto e la rifasciatura con tre strati di tessilvero e bitume a caldo; la fornitura e posa della cassetta in Silumin, a protezione della morsettieria, di dimensioni idonee, montata su tubo di acciaio zincato diametro 1" e 1/4 con basamento in calcestruzzo di cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	diametro nominale mm 100.	cad	427,55
C02.005.002.005	C02168e	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Giunto dielettrico del tipo a bicchiere PN 16 per sezionamento elettrico della rete, fornito e posto in opera. Sono compresi: la demolizione ed il ripristino della pavimentazione stradale; lo scavo ed il rinterro, con carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale eccedente; la fornitura e posa di due cavi elettrici unipolari in treccia di rame da mmq 10 dotati di doppio isolamento antinvecchiamento della lunghezza media di m 3 cadauno, completi di capicorda collegati a morsettieria alloggiata in apposita conchiglia in Silumin e saldati all'altro estremo ai tronchetti del giunto; la saldatura in opera del giunto e la rifasciatura con tre strati di tessilvero e bitume a caldo; la fornitura e posa della cassetta in Silumin, a protezione della morsettieria, di dimensioni idonee, montata su tubo di acciaio zincato diametro 1" e 1/4 con basamento in calcestruzzo di cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	diametro nominale mm 125.	cad	548,72
C02.005.002.006	C02168f	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Giunto dielettrico del tipo a bicchiere PN 16 per sezionamento elettrico della rete, fornito e posto in opera. Sono compresi: la demolizione ed il ripristino della pavimentazione stradale; lo scavo ed il rinterro, con carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale eccedente; la fornitura e posa di due cavi elettrici unipolari in treccia di rame da mmq 10 dotati di doppio isolamento antinvecchiamento della lunghezza media di m 3 cadauno, completi di capicorda collegati a morsettieria alloggiata in apposita conchiglia in Silumin e saldati all'altro estremo ai tronchetti del giunto; la saldatura in opera del giunto e la rifasciatura con tre strati di tessilvero e bitume a caldo; la fornitura e posa della cassetta in Silumin, a protezione della morsettieria, di dimensioni idonee, montata su tubo di acciaio zincato diametro 1" e 1/4 con basamento in calcestruzzo di cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	diametro nominale mm 150.	cad	598,07

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.005.002.007	C02168g	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Giunto dielettrico del tipo a bicchiere PN 16 per sezionamento elettrico della rete, fornito e posto in opera. Sono compresi: la demolizione ed il ripristino della pavimentazione stradale; lo scavo ed il riinterro, con carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale eccedente; la fornitura e posa di due cavi elettrici unipolari in treccia di rame da mmq 10 dotati di doppio isolamento antinvecchiamento della lunghezza media di m 3 cadauno, completi di capicorda collegati a morsetteria alloggiata in apposita conchiglia in Silumin e saldati all'altro estremo ai tronchetti del giunto; la saldatura in opera del giunto e la rifasciatura con tre strati di tessilvetro e bitume a caldo; la fornitura e posa della cassetta in Silumin, a protezione della morsetteria, di dimensioni idonee, montata su tubo di acciaio zincato diametro 1" e 1/4 con basamento in calcestruzzo di cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	diametro nominale mm 200.	cad	807,85
C02.005.002.008	C02168h	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Giunto dielettrico del tipo a bicchiere PN 16 per sezionamento elettrico della rete, fornito e posto in opera. Sono compresi: la demolizione ed il ripristino della pavimentazione stradale; lo scavo ed il riinterro, con carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale eccedente; la fornitura e posa di due cavi elettrici unipolari in treccia di rame da mmq 10 dotati di doppio isolamento antinvecchiamento della lunghezza media di m 3 cadauno, completi di capicorda collegati a morsetteria alloggiata in apposita conchiglia in Silumin e saldati all'altro estremo ai tronchetti del giunto; la saldatura in opera del giunto e la rifasciatura con tre strati di tessilvetro e bitume a caldo; la fornitura e posa della cassetta in Silumin, a protezione della morsetteria, di dimensioni idonee, montata su tubo di acciaio zincato diametro 1" e 1/4 con basamento in calcestruzzo di cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	diametro nominale mm 250.	cad	1052,4
C02.005.002.009	C02168i	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Giunto dielettrico del tipo a bicchiere PN 16 per sezionamento elettrico della rete, fornito e posto in opera. Sono compresi: la demolizione ed il ripristino della pavimentazione stradale; lo scavo ed il riinterro, con carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale eccedente; la fornitura e posa di due cavi elettrici unipolari in treccia di rame da mmq 10 dotati di doppio isolamento antinvecchiamento della lunghezza media di m 3 cadauno, completi di capicorda collegati a morsetteria alloggiata in apposita conchiglia in Silumin e saldati all'altro estremo ai tronchetti del giunto; la saldatura in opera del giunto e la rifasciatura con tre strati di tessilvetro e bitume a caldo; la fornitura e posa della cassetta in Silumin, a protezione della morsetteria, di dimensioni idonee, montata su tubo di acciaio zincato diametro 1" e 1/4 con basamento in calcestruzzo di cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	diametro nominale mm 300.	cad	1261,04
C02.005.003.001	C02169	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Rilevamento dello stato elettrico di tutte le condotte interrate per la determinazione delle condizioni di isolamento verso terra, dell'influenza dei campi elettrici di natura galvanica e dovuti a correnti vaganti, sia lungo la rete che lungo le condotte interrate di allacciamento agli utenti. Sono compresi: l'individuazione di eventuali difetti di isolamento rispetto a strutture metalliche estranee; l'eliminazione dei difetti compresi i materiali necessari; gli scavi; i riinterri; le demolizioni ed i ripristini delle pavimentazioni stradali e successiva verifica della efficienza delle opere di sistemazione effettuate; le prove di alimentazione effettuate con gruppo di alimentatori portatili e conseguente rilevamento dei dati di protezione sufficienti a mantenere catodica la tubazione; il rilevamento della resistività del terreno ed individuazione della zona optimum per l'ubicazione del dispersore; la verifica della rete protetta dopo il montaggio degli alimentatori fissi e rilievo di valori della d.d.p.p. tubo-terra nei punti significativi della rete; le eventuali verifiche e controlli suppletivi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto perfettamente efficiente. Per ogni metro di rete protetta.	vedi voce	m	0,31
C02.005.004.001	C02170	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Dispersore anodico di tipo orizzontale posto ad una distanza minima dalla struttura da proteggere di almeno 60 m come normative UNI, realizzato ad una profondità di m 1,5 o superiore secondo la resistività dielettrica del terreno dove viene posizionato. Il dispersore deve essere costituito da catena di anodi in Fe-Si-Cr del peso minimo di kg 14 in un numero non inferiore a 6, collegati tra loro con cavo FG7R/5 da 1x10 mmq. e morsetti in rame chiusi con pinza pneumatica e isolati con muffole al gel per impieghi stagni. Gli anodi devono essere ricoperti con un letto di polvere di carbone di tipo metallurgico per una quantità minima di kg 60 per ogni anodo posato, il numero degli anodi da installare deve essere calcolato per dare un valore di resistività verso terra ad opera finita non superiore a 4 Ohm, ed una durata minima di vita di 15 anni. Nell'opera è compreso, lo scavo e le opere edili accessorie per dare l'opera completa, finita e perfettamente funzionante.	vedi voce	cad	3851,71
C02.005.005.001	C02171	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Compenso per ogni anodo posato in più fino ad un numero massimo di 20 unità.	vedi voce	cad	105,82
C02.005.006.001	C02172	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Dispersore anodico di tipo verticale realizzato tramite perforazione a rotazione di diametro di 200 mm eseguita a distruzione di nucleo per una profondità minima di 80 m in qualsiasi tipo di terreno, con impiego di fanghi bentonitici. La testa del dispersore non deve essere inferiore a m 40 di profondità dal piano di campagna. Il dispersore sarà costituito da catena di anodi in Fe-Si-Cr del peso minimo di kg 14 in un numero non inferiore a 6, collegati con cavo FG7R/5 da 1x10 mmq. La catena verrà calata sul dispersore tramite barre di tubo in PVC filettate e avvitate con manicotti del diametro di 2" PN16, e forate con un diametro minimo di 7 mm. sulla prime 4 barre di tubo da calare. Gli anodi verranno fissati sulle barre in PVC tramite idonei supporti in acciaio e fascette in PVC. L'opera verrà completata con il pompaggio di una miscela di polvere di carbone di tipo metallurgico e acqua dolce dalla testa della perforazione per una quantità minima di carbone di 30 kg per ogni anodo posato. Il numero degli anodi da installare deve essere calcolato per dare un valore di resistività verso terra ad opera finita non superiore a 3 Ohm, ed una durata minima di vita di 15 anni. Nell'opera è compreso, lo scavo e le opere edili, la fornitura di un pozzetto in cls da 40x40x40 con coperchio carrabile in cls, contenitore in lega di alluminio o VTR, completo di morsetteria per collegamento cavi, e tutte le opere accessorie per dare l'opera completa, finita e perfettamente funzionante.	vedi voce	cad	10603,73
C02.005.007.001	C02173	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Compenso per ogni anodo posato in più fino ad un numero massimo di 20 unità.	vedi voce	cad	421,06
C02.005.008.001	C02174	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Dispersore anodico di tipo verticale realizzato tramite perforazione a rotazione di diametro di 200 mm eseguita a distruzione di nucleo per una profondità minima di 80 m in qualsiasi tipo di terreno, con impiego di fanghi bentonitici. La testa del dispersore non deve essere inferiore a m 40 di profondità dal piano di campagna. Il dispersore sarà costituito da catena di anodi al titanio attivato del peso di 0,68 kg ed un numero non inferiore ad 1, dalle caratteristiche minime del diametro di mm 19 e lunghezza da mm 1000, collegati con cavo CPR-5C/FW da 1x16 mmq. La catena verrà calata sul dispersore tramite barre di tubo in PVC filettate e avvitate con manicotti del diametro di 2" PN16, e forate con un diametro minimo di 7 mm sulle prime 4 barre di tubo da calare. Gli anodi verranno fissati sulle barre in PVC tramite idonei supporti in acciaio e fascette in PVC. L'opera verrà completata con il pompaggio di una miscela di polvere di carbone di tipo metallurgico e acqua dolce dalla testa della perforazione per una quantità minima di carbone di 30 kg per ogni anodo posato. Il numero degli anodi da installare deve essere calcolato per dare un valore di resistività verso terra ad opera finita non superiore a 3 Ohm, ed una durata minima di vita di 15 anni. Nell'opera è compreso, lo scavo e le opere edili, la fornitura di un pozzetto in cls da 40x40x40 con coperchio carrabile in cls, contenitore in lega di alluminio o VTR, completo di morsetteria per collegamento cavi, e tutte le opere accessorie per dare l'opera completa, finita e perfettamente funzionante.	vedi voce	cad	12290,96

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C02.005.009.001	C02175	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Compenso per ogni anodo posato in più fino ad un numero massimo di 3 unità.	vedi voce	cad	1347,67
C02.005.010.001	C02176	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Dispersore anodico di tipo verticale realizzato tramite perforazione a rotazione di diametro di 200 mm eseguita a distruzione di nucleo per una profondità minima di 80 m in qualsiasi tipo di terreno, con impiego di fanghi bentonitici. La testa del dispersore non deve essere inferiore a m 40 di profondità dal piano di campagna. Il dispersore sarà costituito da barre da m. 4 di acciaio al carbonio di diametro minimo di 70 mm peso 29 kg/m per un numero non inferiore a 5 barre, collegate meccanicamente tra loro e isolate nel punto di attacco del cavo di tipo FG7R/5 da mmq 1x10 tramite muffole isolanti. I cavi si devono collegare al dispersore sulla testa, sulla coda e in posizione centrale. Il numero delle barre deve essere calcolato per dare un valore di resistività verso terra ad opera finita non superiore a 2 Ohm, ed una durata minima di vita di 15 anni. Nell'opera è compreso, lo scavo e le opere edili, la fornitura di un pozzetto in cls da 40x40x40 con coperchio carrabile in cls, e tutte le opere accessorie per dare l'opera completa, finita e perfettamente funzionante.	vedi voce	cad	9953,1
C02.005.011.001	C02177	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Compenso per ogni anodo posato in più fino ad un numero massimo di 16 unità.	vedi voce	cad	648,77
C02.005.012.001	C02178	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Messa in opera delle seguenti opere accessorie per la realizzazione dell'impianto di protezione catodica costituite da cavi di collegamento dispersore, tubazioni, elettrodo, ecc. di tipo FG7R/5 da mmq 1x10, tubo corrugato passacavi avente la sezione minima da 63 mm per il passaggio dei cavi e nastro segnaletico posto a circa 50 cm di reinterro sopra al tubo corrugato. Sono compresi: impianto di messa a terra realizzato con picchetto di terra e collegato all'impianto con cavo da 1x16 mmq avente una resistenza inferiore a 14 OHM, completo di pozzetto in cls da 30x30x30 con coperchio in cls, elettrodo di misura fisso impolarizzabile al Cu-CuSO4, saldatura dei cavi di misura e potenza sul tubo, il ripristino della protezione passiva, lo scavo e le opere edili accessorie per dare l'opera completa, finita e perfettamente funzionante.	vedi voce	cad	1161,14
C02.005.013.001	C02179	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Armadio di contenimento alimentatore realizzato in VTR avente grado di protezione IP 44, completo di piani porta alimentatore, serratura a chiave, morsetteria per collegamento cavi, scatola di contenimento con grado di protezione IP 65 contenente n. 1 magnetotermico differenziale, n. 2 prese da 16 Ampere. L'opera in oltre deve essere completa di basamento in cls per il fissaggio del telaio dell'armadio e di quanto altro occorra per dare l'opera completa e finita.	vedi voce	cad	1077,29
C02.005.014.001	C02180	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Alimentatore catodico automatico con ingresso alimentazione 220 V a.c. 50 Hz, corrente max. di uscita 8 Ampere, tensione max. di uscita 50 Volt a norma CE. L'alimentatore deve poter funzionamento a corrente costante (CC), a corrente variabile (CV), a corrente variabile con corrente di base. Caratteristiche tecniche: raffreddamento ad aria naturale o forzata con ventola, strumenti digitali o analogici di classe 1,5 per la visualizzazione dei parametri di funzionamento (Volt, DDP, Ampere), scaricatore intercambiabile per la protezione dell'alimentatore da sovratensioni esterne di qualsiasi natura e genere, tastiera comandi costituita da potenziometro di corrente di base, potenziometro di corrente primaria, interruttore di accensione strumenti di misura, tasto di accensione alimentatore, tasto di commutazione da CC a CV, morsetteria cavi isolati con grado di isolamento ad IP 44.	vedi voce	cad	2498,33
C02.005.015.001	C02181	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Alimentatore catodico automatico con ingresso alimentazione 220 V a.c. 50 Hz, corrente max. di uscita 12 Ampere, tensione max. di uscita 50 Volt a norma CE. L'alimentatore deve poter funzionamento a corrente costante (CC), a corrente variabile (CV), a corrente variabile con corrente di base. Caratteristiche tecniche: raffreddamento ad aria naturale o forzata con ventola, strumenti digitali o analogici di classe 1,5 per la visualizzazione dei parametri di funzionamento (Volt, DDP, Ampere), scaricatore intercambiabile per la protezione dell'alimentatore da sovratensioni esterne di qualsiasi natura e genere, tastiera comandi costituita da potenziometro di corrente di base, potenziometro di corrente primaria, interruttore di accensione strumenti di misura, tasto di accensione alimentatore, tasto di commutazione da CC a CV, morsetteria cavi isolati con grado di isolamento ad IP 44.	vedi voce	cad	2782,14
C02.005.016.001	C02182	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Alimentatore catodico automatico con ingresso alimentazione 220 V a.c. 50 Hz, corrente max. di uscita 15 Ampere, tensione max. di uscita 50 Volt a norma CE. L'alimentatore deve poter funzionamento a corrente costante (CC), a corrente variabile (CV), a corrente variabile con corrente di base. Caratteristiche tecniche: raffreddamento ad aria naturale o forzata con ventola, strumenti digitali o analogici di classe 1,5 per la visualizzazione dei parametri di funzionamento (Volt, DDP, Ampere), scaricatore intercambiabile per la protezione dell'alimentatore da sovratensioni esterne di qualsiasi natura e genere, tastiera comandi costituita da potenziometro di corrente di base, potenziometro di corrente primaria, interruttore di accensione strumenti di misura, tasto di accensione alimentatore, tasto di commutazione da CC a CV, morsetteria cavi isolati con grado di isolamento ad IP 44.	vedi voce	cad	2853,44
C02.005.017.001	C02183	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Punto di misura fisso per il rilevamento della tensione di protezione costituito da contenitore in lega di alluminio sostenuto da palo zincato da 1" ½ di diametro, completo di morsetteria per collegamento cavi di tipo FG7R/5 1x10 mmq ed elettrodo di misura fisso impolarizzabile al Cu-CuSO4. Nell'opera è compreso la saldatura del cavo di misura sul tubo, il ripristino della protezione passiva, la fornitura e messa in opera di tubo corrugato passacavi della sez. minima da mm 63, lo scavo e le opere edili accessorie per dare l'opera completa, finita e perfettamente funzionante.	vedi voce	cad	353,14
C02.005.018.001	C02184	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Punto di misura fisso con collegamento elettrico per il rilevamento della tensione di protezione e della corrente di drenaggio in corrispondenza di tubi guaina in acciaio per attraversamento ferrovie, fossi, strade, costituito da contenitore in lega di alluminio sostenuto da palo zincato da 1" ½ di diametro, completo di morsetteria per collegamento cavi di tipo FG7R/5 1x10 mmq. ed elettrodo di misura fisso impolarizzabile al Cu-CuSO4. Nell'opera è compreso la saldatura dei cavi di misura sul tubo e sul tubo guaina, il ripristino della protezione passiva, la fornitura e messa in opera di tubo corrugato passacavi della sez. minima da mm 63, lo scavo e le opere edili accessorie per dare l'opera completa, finita e perfettamente funzionante.	vedi voce	cad	429,71
C02.005.019.001	C02185	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Protezione catodica costituita da anodo galvanico al magnesio, del peso di kg 4,5 con innesto elettrico con cavo tipo FG7R/5 da 1x10 mmq, anodo racchiuso in sacchetto di miscela di polvere di bentonite e carbon coke di tipo metallurgico, costituito da contenitore in lega di alluminio sostenuto da palo zincato da 1" ½ di diametro, completo di morsetteria per collegamento cavi di tipo FG7R/5 1x10 mmq ed elettrodo di misura fisso impolarizzabile al Cu-CuSO4. Nell'opera è compreso la saldatura del cavo di potenza sul tubo, il ripristino della protezione passiva, la fornitura e messa in opera di tubo corrugato passacavi della sez. minima da mm 63, lo scavo e le opere edili accessorie per dare l'opera completa, finita e perfettamente funzionante.	vedi voce	cad	395,39
C02.005.020.001	C02186	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	PROTEZIONI ELETTRICHE	Protezione catodica costituita da anodo galvanico al magnesio, del peso di kg 8,5 con innesto elettrico con cavo tipo FG7R/5 da 1x10 mmq, anodo racchiuso in sacchetto di miscela di polvere di bentonite e carbon coke di tipo metallurgico, costituito da contenitore in lega di alluminio sostenuto da palo zincato da 1" ½ di diametro, completo di morsetteria per collegamento cavi di tipo FG7R/5 1x10 mmq ed elettrodo di misura fisso impolarizzabile al Cu-CuSO4. Nell'opera è compreso la saldatura del cavo di potenza sul tubo, il ripristino della protezione passiva, la fornitura e messa in opera di tubo corrugato passacavi della sez. minima da mm 63, lo scavo e le opere edili accessorie per dare l'opera completa, finita e perfettamente funzionante.	vedi voce	cad	466,68

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C03.001.001.001	C03001	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Tavolo in pino massiccio trattato, struttura e piano in listoni di sezione 4,5 x 11 cm, dimensioni 189 x 75 cm, altezza 74 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	vedi voce	cad	330,79
C03.001.002.001	C03002	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Tavolo con struttura in acciaio sezione ad U e piano con listoni di legno di pino trattato sezione 4,5 x 6 cm, dimensioni 189 x 62 cm altezza 74 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	vedi voce	cad	1176,31
C03.001.003.001	C03003a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Tavolo con sostegni in fusione di ghisa e tirante centrale in acciaio verniciati, piano in listoni di legno sezione 11,5 x 3,5 cm, predisposto per l'ancoraggio al suolo, dimensioni 150 x 71 cm altezza 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	in listoni di legno di abete impregnato	cad	989,28
C03.001.003.002	C03003b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Tavolo con sostegni in fusione di ghisa e tirante centrale in acciaio verniciati, piano in listoni di legno sezione 11,5 x 3,5 cm, predisposto per l'ancoraggio al suolo, dimensioni 150 x 71 cm altezza 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	in listoni di legno di larice trattato	cad	642,36
C03.001.004.001	C03005	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina interamente in pino massiccio trattato, senza braccioli, con seduta in listoni sezione 4,5 x 11 cm e struttura portante in morali sezione 9 x 9 cm e listelli sezione 4,5 x 7 cm, dimensioni 189 x 65 cm; altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	vedi voce	cad	499,79
C03.001.005.001	C03006	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina senza schienale, con struttura e seduta in listoni di pino di Svezia impregnato sezione 4,5 x 11 cm, dimensioni 189 x 38 cm, altezza 45 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	vedi voce	cad	399,65
C03.001.006.001	C03007	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina senza schienale con struttura in acciaio sezione ad U e listoni di legno di pino trattato sezione 4,5 x 6 cm, dimensioni 189 x 51 cm, altezza 46 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	vedi voce	cad	784,85
C03.001.007.001	C03008	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina senza schienale con listoni di legno in pino trattato sezione 4,5 x 5,5 cm, sostegni laterali in fusione di ghisa verniciata, tiranti, viti a scomparsa dimensioni 170 x 45 cm, altezza 44 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	vedi voce	cad	423,57
C03.001.008.001	C03009	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina senza schienale con listoni di legno trattato di Iroko, sezione 3,5 x 12 cm, con bordi arrotondati e viti in vista, struttura di sostegno in fusione di ghisa, dimensioni 180 x 58 cm, altezza 42 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	vedi voce	cad	501,27
C03.001.009.001	C03010	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina senza schienale con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, ingombro totale 193 x 64 cm, altezza 45 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	vedi voce	cad	413,07
C03.001.010.001	C03011a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine siliciche, ingombro totale 220 x 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - senza schienale con seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5 x 3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 45 cm	doghe in legno di pino	cad	539,79
C03.001.010.002	C03011b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine siliciche, ingombro totale 220 x 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - senza schienale con seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5 x 3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 45 cm	doghe in legno di iroko	cad	615,59
C03.001.011.003	C03012	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine siliciche, ingombro totale 220 x 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	senza schienale, con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 45 cm	cad	602,54
C03.001.012.001	C03013a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine siliciche, ingombro totale 220 x 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - con schienale e seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5 x 3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 74 cm	doghe in legno di pino	cad	662,21
C03.001.012.002	C03013b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine siliciche, ingombro totale 220 x 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - con schienale e seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5 x 3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 74 cm	doghe in legno di iroko	cad	822,92
C03.001.013.003	C03014	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine siliciche, ingombro totale 220 x 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	con schienale e seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 74 cm	cad	724,92
C03.001.014.004	C03015	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine siliciche, ingombro totale 220 x 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	Panchina con schienale e seduta, senza braccioli, costituita da grigliato in tondino di acciaio, diametro 8 mm, con laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, ingombro totale 193 x 64 cm, altezza 77 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad	540,04
C03.001.015.005	C03016	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine siliciche, ingombro totale 220 x 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5 x 11 cm, ingombro totale 189 x 60 cm, altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto	cad	361,64

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C03.001.016.006	C03017	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine silconiche, ingombro totale 220 x 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	Panchina anatomica senza braccioli con struttura in acciaio zincato sezione ad U e listoni in legno di pino trattati, di sezione 4,5 x 6 cm, ingombro totale 189 x 80 cm, altezza 93 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad	410,99
C03.001.017.001	C03018a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina anatomica senza braccioli, con struttura in fusione di ghisa verniciata in stile e listoni di legno impregnato, sezione 5 x 3,5 cm, predisposta per l'ancoraggio al suolo, larghezza 180 cm, altezza 75 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	con listoni di legno di iroko	cad	742,43
C03.001.017.002	C03018b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina anatomica senza braccioli, con struttura in fusione di ghisa verniciata in stile e listoni di legno impregnato, sezione 5 x 3,5 cm, predisposta per l'ancoraggio al suolo, larghezza 180 cm, altezza 75 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	con listoni di legno di pino	cad	476,76
C03.001.018.001	C03110a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina anatomica senza schienale, con fianchi in ghisa verniciata e rinforzi centrali con viti a scomparsa e listoni di legno impregnato, sezione 4,5 x 5,5 cm, ingombro totale 200 x 45 cm, altezza 44 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	listoni di legno di pino	cad	450,81
C03.001.018.002	C03110b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina anatomica senza schienale, con fianchi in ghisa verniciata e rinforzi centrali con viti a scomparsa e listoni di legno impregnato, sezione 4,5 x 5,5 cm, ingombro totale 200 x 45 cm, altezza 44 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	listoni di legno di iroko	cad	610,85
C03.001.019.003	C03022	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine silconiche, ingombro totale 220 x 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	Panchina anatomica con braccioli e fiancate in ghisa verniciata e listoni di legno di iroko sezione 3,5 x 6 cm, dimensioni 160 x 63 cm, altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad	750,42
C03.001.020.004	C03023	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina completa di fianchi in lamiera d'acciaio, spessore 6 mm, zincati a norma UNI, verniciati RAL, sostenuti da basamenti in calcestruzzo ad alta resistenza, protetti con resine silconiche, ingombro totale 220 x 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	Panchina anatomica senza braccioli interamente in acciaio con struttura portante con sezione ad U e listelli a sezione ovale, peso 58 kg, ingombro totale 195 x 80 cm, altezza 91 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad	405,02
C03.001.021.001	C03024a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, base 200 x 50 cm, altezza 50 cm	cad	743,08
C03.001.021.002	C03024b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	rettangolare senza schienale, seduta trattata con vernice idrorepellente con due basamenti, base 180 x 60 cm, altezza 45 cm	cad	619,74
C03.001.021.003	C03024c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	TAVOLI E PANCHINE	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	rettangolare con schienale, base 180 x 78 cm, altezza 80 cm	cad	784,21
C03.002.001.001	C03025a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete - in lamiera zincata	senza coperchio	cad	56,77
C03.002.001.002	C03025b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete - in lamiera zincata	con coperchio	cad	76,01
C03.002.002.001	C03026a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete - in lamiera zincata e verniciata RAL	senza coperchio	cad	64,58
C03.002.002.002	C03026b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete - in lamiera zincata e verniciata RAL	con coperchio	cad	89,01
C03.002.003.001	C03027a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete - in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8 x 2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm	con legno di pino	cad	173,55
C03.002.003.002	C03027b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete - in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8 x 2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm	con legno di iroko	cad	196,12
C03.002.004.001	C03028a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete	senza coperchio	cad	74,88
C03.002.004.002	C03028b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete	con fermasacco	cad	97,74

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C03.002.004.003	C03028c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete	con coperchio e fermasacco	cad	118,02
C03.002.005.001	C03029a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso - in acciaio zincato	altezza totale 850 mm, con flangia	cad	35,54
C03.002.005.002	C03029b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso - in acciaio zincato	altezza totale 1200 mm	cad	22,47
C03.002.006.001	C03030a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso - in acciaio zincato e verniciato RAL	altezza totale 850 mm, con flangia	cad	41,43
C03.002.006.002	C03030b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso - in acciaio zincato e verniciato RAL	altezza totale 1200 mm	cad	28,36
C03.002.007.001	C03031a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Cestino portarifiuti in calcestruzzo armato con superficie esterna bocciardata e bordo superiore a superficie liscia, contenitore interno estraibile in lamiera zincata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	forma circolare, capacità 30 l, diametro esterno 46 cm, altezza 65 cm, peso 105 kg	cad	251,31
C03.002.007.002	C03031b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Cestino portarifiuti in calcestruzzo armato con superficie esterna bocciardata e bordo superiore a superficie liscia, contenitore interno estraibile in lamiera zincata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	forma quadrata, capacità 40 l, dimensioni 46 x 46 cm, altezza 65 cm, peso 175 kg	cad	284,19
C03.002.008.001	C03032a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Cestone portarifiuti di forma rotonda in laminato piatto sagomato di acciaio zincato, verniciato RAL, saldato superiormente ad un anello in tondino di acciaio e rinforzato con tre anelli intermedi in piatto di acciaio, completo di contenitore interno estraibile in lamiera zincata spess. 8/10 e verniciata RAL con fermasacco e fondello forato per lo scarico di acqua, ingombro totale diametro 500 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	con profili in piatto d'acciaio sezione 25 x 4 mm, capacità 70 l, senza coperchio, altezza 700 mm	cad	434,21
C03.002.008.002	C03032b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Cestone portarifiuti di forma rotonda in laminato piatto sagomato di acciaio zincato, verniciato RAL, saldato superiormente ad un anello in tondino di acciaio e rinforzato con tre anelli intermedi in piatto di acciaio, completo di contenitore interno estraibile in lamiera zincata spess. 8/10 e verniciata RAL con fermasacco e fondello forato per lo scarico di acqua, ingombro totale diametro 500 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	con profili in piatto d'acciaio sezione 20 x 4 mm, capacità 90 l, senza coperchio, altezza 900 mm	cad	237,68
C03.002.008.003	C03032c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Cestone portarifiuti di forma rotonda in laminato piatto sagomato di acciaio zincato, verniciato RAL, saldato superiormente ad un anello in tondino di acciaio e rinforzato con tre anelli intermedi in piatto di acciaio, completo di contenitore interno estraibile in lamiera zincata spess. 8/10 e verniciata RAL con fermasacco e fondello forato per lo scarico di acqua, ingombro totale diametro 500 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	con profili in piatto d'acciaio sezione 20 x 4 mm, capacità 90 l, con coperchio munito di cerniera per l'asportazione del contenitore, altezza 1050 mm	cad	304,25
C03.002.009.004	C03111	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Cestone portarifiuti quadrato in acciaio zincato rivestito con listelli di legno di pino nordico trattato, sezione 10 x 2 cm, con basamento e sportello superiore in acciaio zincato e verniciato, ingombro totale larghezza 520 mm, profondità 520 mm, altezza 750 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	vedi voce	cad	597,04
C03.002.010.005	C03034	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Cestone portarifiuti di forma circolare interamente in lamiera di acciaio zincata e calandrata, completo di coperchio dotato di feritoie laterali per l'introduzione dei rifiuti, capacità 110 l, basamento in calcestruzzo, dimensioni diametro 300 mm, altezza 1240 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	vedi voce	cad	808,68
C03.002.011.001	C03035a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Contenitore portarifiuti di forma circolare realizzato in calcestruzzo armato con graniglia di marmo, superficie esterna bocciardata, coperchio rialzato in ferro zincato e verniciato RAL, capacità 130 l, dimensioni diametro 60 cm, altezza 108 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	completo di anello portasacco	cad	490,9
C03.002.011.002	C03035b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Contenitore portarifiuti di forma circolare realizzato in calcestruzzo armato con graniglia di marmo, superficie esterna bocciardata, coperchio rialzato in ferro zincato e verniciato RAL, capacità 130 l, dimensioni diametro 60 cm, altezza 108 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	completo di chiusura a chiave e cestello estraibile in lamiera zincata	cad	668
C03.002.012.001	C03036a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Contenitore portarifiuti realizzato in calcestruzzo con graniglia e fibre sintetiche armato, superficie esterna bocciardata, coperchio in materiale plastico riciclabile dotato di serratura e cerniere in acciaio inox, anello portasacco con fessure laterali per l'introduzione dei rifiuti, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	di forma quadrata con spigoli arrotondati, capacità 45 l, dimensioni 48 x 48 cm, altezza 80 cm	cad	417,22
C03.002.012.002	C03036b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTARIFIUTI	Contenitore portarifiuti realizzato in calcestruzzo con graniglia e fibre sintetiche armato, superficie esterna bocciardata, coperchio in materiale plastico riciclabile dotato di serratura e cerniere in acciaio inox, anello portasacco con fessure laterali per l'introduzione dei rifiuti, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	di forma circolare, capacità 90 l, dimensioni diametro 60 cm, altezza 100 cm	cad	565,25
C03.003.001.001	C03112	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FIORIERE	Fioriera in listoni di legno di pino trattato con impregnante atossico per esterni, con fondo rialzato, 1000 x 750 mm, altezza 580 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	vedi voce	cad	708,07
C03.003.002.001	C03039a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FIORIERE	Fioriera in cemento a superficie bocciardata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - rettangolare	100 x 40 x 45 cm, peso 150 kg	cad	167,04
C03.003.002.002	C03039b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FIORIERE	Fioriera in cemento a superficie bocciardata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - rettangolare	100 x 50 x 50 cm, peso 200 kg	cad	291,01
C03.003.002.003	C03039c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FIORIERE	Fioriera in cemento a superficie bocciardata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - rettangolare	150 x 50 x 50 cm, peso 275 kg	cad	432,69
C03.003.002.004	C03039d	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FIORIERE	Fioriera in cemento a superficie bocciardata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - rettangolare	200 x 50 x 50 cm, peso 350 kg	cad	521,24
C03.003.003.001	C03040a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FIORIERE	Fioriera in cemento a superficie bocciardata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - rotonda	di diametro 100 cm, altezza 55 cm, peso 310 kg	cad	432,69
C03.003.003.002	C03040b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FIORIERE	Fioriera in cemento a superficie bocciardata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - rotonda	di diametro 100 cm, altezza 55 cm, peso 360 kg	cad	468,11
C03.003.004.001	C03041b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FIORIERE	Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - circolare	di diametro esterno 80 cm, altezza media 60 cm, peso 410 kg	cad	676,83
C03.003.004.002	C03041c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FIORIERE	Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - circolare	di diametro esterno 120 cm, altezza media 60 cm, peso 910 kg	cad	1036,09
C03.003.004.003	C03041d	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FIORIERE	Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - circolare	di diametro esterno 160 cm, altezza media 60 cm, peso 1500 kg	cad	1364,99
C03.003.004.004	C03041e	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FIORIERE	Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - circolare	di diametro esterno 200 cm, altezza media 60 cm, peso 2110 kg	cad	1810,27

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C03.003.005.001	C03042a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FIORIERE	Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - ovale	lunghezza 150 cm, larghezza 60 cm, peso 350 kg	cad	797,72
C03.003.005.002	C03042b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FIORIERE	Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - ovale	lunghezza 200 cm, larghezza 80 cm, peso 880 kg	cad	1151,27
C03.003.006.001	C03113a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FIORIERE	Fioriera composta da due vasche circolari in cemento effetto granito bianco sabbiato con seduta intermedia in listoni di legno di pino trattato di larghezza 30 cm e spessore 10 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	diametro fioriere 80 cm, peso totale 850 kg	cad	1849,07
C03.003.006.002	C03113b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FIORIERE	Fioriera composta da due vasche circolari in cemento effetto granito bianco sabbiato con seduta intermedia in listoni di legno di pino trattato di larghezza 30 cm e spessore 10 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	diametro fioriere 120 cm, peso totale 1800 kg	cad	3361,69
C03.003.007.003	C03114	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FIORIERE	Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	Fioriera circolare in cemento effetto granito bianco sabbiato con seduta incorporata in legno di pino trattato, diametro 120 cm, peso 1350 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad	2344,9
C03.004.001.001	C03115a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	DISSUASORI	Dissuasore conico in cemento effetto granito bianco sabbiato con sommità arrotondata e con anello all'estremità superiore per aggancio catena, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	altezza 32 cm, diametro 32 cm, peso 45 kg	cad	170,84
C03.004.001.002	C03115b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	DISSUASORI	Dissuasore conico in cemento effetto granito bianco sabbiato con sommità arrotondata e con anello all'estremità superiore per aggancio catena, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	altezza 51 cm, diametro 402 cm, peso 116 kg	cad	223,46
C03.004.001.003	C03115c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	DISSUASORI	Dissuasore conico in cemento effetto granito bianco sabbiato con sommità arrotondata e con anello all'estremità superiore per aggancio catena, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	altezza 100 cm, diametro 43 cm, peso 300 kg	cad	363,12
C03.004.001.004	C03115d	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	DISSUASORI	Dissuasore conico in cemento effetto granito bianco sabbiato con sommità arrotondata e con anello all'estremità superiore per aggancio catena, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	con fascia decorativa in metallo, altezza 78 cm, diametro 45 cm, peso 210 kg	cad	347,94
C03.004.002.001	C03047a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	DISSUASORI	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm - con bussola	altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 15 kg	cad	281,7
C03.004.002.002	C03047b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	DISSUASORI	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm - con bussola	altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 21 kg	cad	313,04
C03.004.002.003	C03047c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	DISSUASORI	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm - con bussola	altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 21 kg, con anelli per aggancio catena	cad	388,79
C03.004.003.001	C03048a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	DISSUASORI	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm - senza bussola	altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 15 kg	cad	223,94
C03.004.003.002	C03048b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	DISSUASORI	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm - senza bussola	altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 21 kg	cad	299,78
C03.004.003.003	C03048c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	DISSUASORI	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10 cm e profondità 30 cm - senza bussola	altezza 90 cm, diametro 10 cm, peso 21 kg, con anelli per aggancio catena	cad	331,4
C03.005.001.001	C03049	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FONTANELLE	Fontanella in cemento, superficie martellinata, con vasca di raccolta acqua, colonnina alla base, larghezza 43 cm, profondità 47 cm, altezza 110 cm, peso 115 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a parete ed il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico	vedi voce	cad	194,19
C03.005.002.001	C03050	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FONTANELLE	Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50 x 65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico	vedi voce	cad	352,51
C03.005.003.001	C03051	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FONTANELLE	Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico	vedi voce	cad	936,94
C03.005.004.001	C03052a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FONTANELLE	Fontana in granito grigio o rosa, con vasca di raccolta acqua, lavorata a mano con superficie martellinata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base ed il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico, delle seguenti dimensioni	vasca ovale 62 x 65 cm, profondità 30 cm, altezza totale 110 cm, peso 200 kg circa	cad	722,15
C03.005.004.002	C03052b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FONTANELLE	Fontana in granito grigio o rosa, con vasca di raccolta acqua, lavorata a mano con superficie martellinata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base ed il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico, delle seguenti dimensioni	vasca tonda diametro 57 cm, profondità 30 cm, altezza totale 100 cm, peso 200 kg circa	cad	668,16
C03.005.004.003	C03052c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	FONTANELLE	Fontana in granito grigio o rosa, con vasca di raccolta acqua, lavorata a mano con superficie martellinata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base ed il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico, delle seguenti dimensioni	vasca rettangolare 70 x 60 cm, profondità 45 cm, altezza totale 120 cm, peso 300 kg circa	cad	750,16
C03.006.001.001	C03053a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTABICICLETT E	Portabiciclette con struttura e reggiuota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete - 5 posti, ingombro totale 1700 x 540 mm, altezza 290 mm	in acciaio zincato a caldo	cad	194,92
C03.006.001.002	C03053b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTABICICLETT E	Portabiciclette con struttura e reggiuota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete - 5 posti, ingombro totale 1700 x 540 mm, altezza 290 mm	in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL	cad	201,25
C03.006.002.001	C03054a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTABICICLETT E	Portabiciclette con struttura e reggiuota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete - 7 posti, ingombro totale 2290 x 540 mm, altezza 290 mm	in acciaio zincato a caldo	cad	221,76
C03.006.002.002	C03054b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTABICICLETT E	Portabiciclette con struttura e reggiuota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete - 7 posti, ingombro totale 2290 x 540 mm, altezza 290 mm	in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL	cad	231,88
C03.006.003.001	C03055a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTABICICLETT E	Portabiciclette con struttura e reggiuota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete - 9 posti, ingombro totale 2.650 x 540 mm, altezza 290 mm	in acciaio zincato a caldo	cad	257,95

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C03.006.003.002	C03055b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTABICICLETT E	Portabiciclette con struttura e reggiuota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete - 9 posti, ingombro totale 2.650 x 540 mm, altezza 290 mm	in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL	cad	266,8
C03.006.004.001	C03056a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTABICICLETT E	Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	4 posti, lunghezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm	cad	116,72
C03.006.004.002	C03056b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTABICICLETT E	Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	6 posti, lunghezza 2.000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm	cad	146,58
C03.006.005.001	C03057a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTABICICLETT E	Portabiciclette modulari con pensilina costituita da archi e montanti in tubo tondo d'acciaio diametro 76 mm, profili di collegamento tra i montanti, rastrelliera portabiciclette verticale in tubo tondo di acciaio diametro 40 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - monofacciale a 6 posti, profondità 2260 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in	policarbonato alveolare	cad	1077,13
C03.006.005.002	C03057b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTABICICLETT E	Portabiciclette modulari con pensilina costituita da archi e montanti in tubo tondo d'acciaio diametro 76 mm, profili di collegamento tra i montanti, rastrelliera portabiciclette verticale in tubo tondo di acciaio diametro 40 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - monofacciale a 6 posti, profondità 2260 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in	metacrilato	cad	1228,93
C03.006.005.003	C03057c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTABICICLETT E	Portabiciclette modulari con pensilina costituita da archi e montanti in tubo tondo d'acciaio diametro 76 mm, profili di collegamento tra i montanti, rastrelliera portabiciclette verticale in tubo tondo di acciaio diametro 40 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - monofacciale a 6 posti, profondità 2260 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in	lamiera grecata preverniciata	cad	1051,83
C03.006.006.001	C03058a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTABICICLETT E	Portabiciclette modulari con pensilina costituita da archi e montanti in tubo tondo d'acciaio diametro 76 mm, profili di collegamento tra i montanti, rastrelliera portabiciclette verticale in tubo tondo di acciaio diametro 40 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - bifacciale a 12 posti, profondità 4000 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in	policarbonato alveolare	cad	1768,41
C03.006.006.002	C03058b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTABICICLETT E	Portabiciclette modulari con pensilina costituita da archi e montanti in tubo tondo d'acciaio diametro 76 mm, profili di collegamento tra i montanti, rastrelliera portabiciclette verticale in tubo tondo di acciaio diametro 40 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - bifacciale a 12 posti, profondità 4000 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in	metacrilato	cad	2059,36
C03.006.006.003	C03058c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PORTABICICLETT E	Portabiciclette modulari con pensilina costituita da archi e montanti in tubo tondo d'acciaio diametro 76 mm, profili di collegamento tra i montanti, rastrelliera portabiciclette verticale in tubo tondo di acciaio diametro 40 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso - bifacciale a 12 posti, profondità 4000 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in	lamiera grecata preverniciata	cad	1825,33
C03.007.001.001	C03059a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PENSILINE	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 100 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 3.150 mm, profondità 1.750 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione - con parete di fondo completa di vetro temperato spessore 8 mm	composizione 2 moduli, larghezza 2.220 mm	cad	1387,98
C03.007.001.002	C03059b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PENSILINE	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 100 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 3.150 mm, profondità 1.750 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione - con parete di fondo completa di vetro temperato spessore 8 mm	composizione 3 moduli, larghezza 3.230 mm	cad	1665,16
C03.007.002.001	C03060a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PENSILINE	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 100 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 3.150 mm, profondità 1.750 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione - con parete di fondo completa di lastre in policarbonato alveolare trasparente spessore 6 mm	composizione 2 moduli, larghezza 2.220 mm	cad	1369
C03.007.002.002	C03060b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PENSILINE	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 100 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 3.150 mm, profondità 1.750 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione - con parete di fondo completa di lastre in policarbonato alveolare trasparente spessore 6 mm	composizione 3 moduli, larghezza 3.230 mm	cad	1620,88
C03.007.003.001	C03061a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PENSILINE	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 100 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 3.150 mm, profondità 1.750 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione - con parete di fondo completa di lastre in metacrilato trasparente spessore 6 mm	composizione 2 moduli, larghezza 2.220 mm	cad	1533,45
C03.007.003.002	C03061b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PENSILINE	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 100 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 3.150 mm, profondità 1.750 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione - con parete di fondo completa di lastre in metacrilato trasparente spessore 6 mm	composizione 3 moduli, larghezza 3.230 mm	cad	1797,98
C03.007.004.001	C03062a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PENSILINE	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti laterali e posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 2150 mm, profondità 1670 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione - con pareti di fondo ed una parete laterale complete di vetro temperato spessore 8 mm, tamponamenti laterali delle volte in metacrilato trasparente spessore 4 mm	composizione 2 moduli, larghezza 2.140 mm	cad	1698,39

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C03.007.004.002	C03062b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PENSILINE	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti laterali e posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 2150 mm, profondità 1670 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione - con pareti di fondo ed una parete laterale complete di vetro temperato spessore 8 mm, tamponamenti laterali delle volte in metacrilato trasparente spessore 4 mm	composizione 3 moduli, larghezza 3.150 mm	cad	1941,47
C03.007.004.003	C03062c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PENSILINE	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti laterali e posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 2150 mm, profondità 1670 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione - con pareti di fondo ed una parete laterale complete di vetro temperato spessore 8 mm, tamponamenti laterali delle volte in metacrilato trasparente spessore 4 mm	composizione 4 moduli, larghezza 4.160 mm	cad	2285,74
C03.007.005.001	C03063a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PENSILINE	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti laterali e posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 2150 mm, profondità 1670 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione - con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in policarbonato alveolare trasparente spessore 6 mm, tamponamenti laterali delle volte in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm	composizione 2 moduli, larghezza 2.140 mm	cad	1616,17
C03.007.005.002	C03063b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PENSILINE	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti laterali e posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 2150 mm, profondità 1670 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione - con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in policarbonato alveolare trasparente spessore 6 mm, tamponamenti laterali delle volte in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm	composizione 3 moduli, larghezza 3.150 mm	cad	1840,27
C03.007.005.003	C03063c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PENSILINE	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti laterali e posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 2150 mm, profondità 1670 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione - con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in policarbonato alveolare trasparente spessore 6 mm, tamponamenti laterali delle volte in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm	composizione 4 moduli, larghezza 4.160 mm	cad	2133,94
C03.007.006.001	C03064a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PENSILINE	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti laterali e posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 2150 mm, profondità 1670 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione - con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in metacrilato trasparente spessore 6 mm, tamponamenti laterali delle volte in metacrilato trasparente spessore 4 mm	composizione 2 moduli, larghezza 2.140 mm	cad	1875,49
C03.007.006.002	C03064b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PENSILINE	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti laterali e posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 2150 mm, profondità 1670 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione - con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in metacrilato trasparente spessore 6 mm, tamponamenti laterali delle volte in metacrilato trasparente spessore 4 mm	composizione 3 moduli, larghezza 3.150 mm	cad	2061,64
C03.007.006.003	C03064c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PENSILINE	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti laterali e posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 2150 mm, profondità 1670 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione - con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in metacrilato trasparente spessore 6 mm, tamponamenti laterali delle volte in metacrilato trasparente spessore 4 mm	composizione 4 moduli, larghezza 4.160 mm	cad	2488,14
C03.008.001.001	C03065a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PROTEZIONI PER ALBERI	Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio zincato, fornita e posta in opera su superficie già predisposta da pagarsi a parte - di forma esterna quadrata, delle seguenti dimensioni	lato esterno 800 mm, diametro interno 400 mm, quattro elementi	cad	235,18
C03.008.001.002	C03065b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PROTEZIONI PER ALBERI	Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio zincato, fornita e posta in opera su superficie già predisposta da pagarsi a parte - di forma esterna quadrata, delle seguenti dimensioni	lato esterno 1000 mm, diametro interno 500 mm, quattro elementi	cad	383,84
C03.008.001.003	C03065c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PROTEZIONI PER ALBERI	Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio zincato, fornita e posta in opera su superficie già predisposta da pagarsi a parte - di forma esterna quadrata, delle seguenti dimensioni	lato esterno 1200 mm, diametro interno 500 mm, otto elementi	cad	644,49
C03.008.001.004	C03065d	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PROTEZIONI PER ALBERI	Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio zincato, fornita e posta in opera su superficie già predisposta da pagarsi a parte - di forma esterna quadrata, delle seguenti dimensioni	lato esterno 1200 mm, diametro interno 700 mm, otto elementi	cad	604,86
C03.008.001.005	C03065e	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PROTEZIONI PER ALBERI	Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio zincato, fornita e posta in opera su superficie già predisposta da pagarsi a parte - di forma esterna quadrata, delle seguenti dimensioni	lato esterno 1200 mm, diametro interno 1000 mm, quattro elementi	cad	349,63
C03.008.001.006	C03065f	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PROTEZIONI PER ALBERI	Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio zincato, fornita e posta in opera su superficie già predisposta da pagarsi a parte - di forma esterna quadrata, delle seguenti dimensioni	lato esterno 1800 mm, diametro interno 500 mm, sedici elementi	cad	1519,55
C03.008.002.001	C03066a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PROTEZIONI PER ALBERI	Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio zincato, fornita e posta in opera su superficie già predisposta da pagarsi a parte - di forma esterna rotonda, delle seguenti dimensioni	diametro esterno 1000 mm, diametro interno 500 mm, quattro elementi	cad	302,37

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C03.008.002.002	C03066b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PROTEZIONI PER ALBERI	Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio zincato, fornita e posta in opera su superficie già predisposta da pagarsi a parte - di forma esterna rotonda, delle seguenti dimensioni	diametro esterno 1500 mm, diametro interno 500 mm, otto elementi	cad	730,03
C03.008.002.003	C03066c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PROTEZIONI PER ALBERI	Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio zincato, fornita e posta in opera su superficie già predisposta da pagarsi a parte - di forma esterna rotonda, delle seguenti dimensioni	diametro esterno 1500 mm, diametro interno 700 mm, otto elementi	cad	690,54
C03.008.003.001	C03067a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PROTEZIONI PER ALBERI	Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio zincato, fornita e posta in opera su superficie già predisposta da pagarsi a parte - di forma esterna rettangolare, delle seguenti dimensioni	esterno 1850 x 1200 mm, foro interno ovale 1150 x 500 mm, dodici elementi	cad	945,82
C03.008.003.002	C03067b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PROTEZIONI PER ALBERI	Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio zincato, fornita e posta in opera su superficie già predisposta da pagarsi a parte - di forma esterna rettangolare, delle seguenti dimensioni	esterno 2450 x 1800 mm, foro interno ovale 1150 x 500 mm, ventidue elementi	cad	1966,74
C03.008.004.001	C03068a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PROTEZIONI PER ALBERI	Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio zincato, fornita e posta in opera su superficie già predisposta da pagarsi a parte - di forma esterna ovale, delle seguenti dimensioni	esterno 1650 x 1000 mm, foro interno ovale 1150 x 500 mm, sei elementi	cad	443,28
C03.008.004.002	C03068b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PROTEZIONI PER ALBERI	Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio zincato, fornita e posta in opera su superficie già predisposta da pagarsi a parte - di forma esterna ovale, delle seguenti dimensioni	esterno 2150 x 1500 mm, foro interno ovale 1150 x 500 mm, dodici elementi	cad	1008,56
C03.008.005.001	C03069a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PROTEZIONI PER ALBERI	Protezione verticale per alberi, costituito da elementi verticali in ferro pieno battuto zincato e verniciato, preassemblati a raggiera con due anelli in ferro, fornita e posta in opera mediante fissaggio a terra con bulloni in acciaio	diametro 520 mm, altezza elementi 700 mm	cad	501,55
C03.008.005.002	C03069b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PROTEZIONI PER ALBERI	Protezione verticale per alberi, costituito da elementi verticali in ferro pieno battuto zincato e verniciato, preassemblati a raggiera con due anelli in ferro, fornita e posta in opera mediante fissaggio a terra con bulloni in acciaio	diametro 520 mm, altezza elementi 1800 mm	cad	658,41
C03.009.001.001	C03070a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, pista in vetroresina, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	altezza 1400 mm, lunghezza 1940 mm, dimensioni d'ingombro 2100 x 600 mm	cad	465,93
C03.009.001.002	C03070b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, pista in vetroresina, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	altezza 1500 mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4200 x 1000 mm	cad	1341,9
C03.009.001.003	C03070c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, pista in vetroresina, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	altezza 2400 mm, lunghezza 3300 mm, dimensioni d'ingombro 3500 x 1760 mm	cad	1379,8
C03.009.001.004	C03070d	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, pista in vetroresina, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	altezza 2800 mm, lunghezza 4500 mm, dimensioni d'ingombro 4730 x 1760 mm	cad	1810,57
C03.009.002.001	C03071a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	con pista in vetroresina, altezza piano calpestio 1.600 mm, altezza totale 2.200 mm, lunghezza 3.850 mm, dimensioni d'ingombro 4.400 x 1.200 mm	cad	1424,58
C03.009.002.002	C03071b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	con pista a onda in acciaio e vetroresina, altezza piano calpestio 1.100 mm, altezza totale 2.300 mm, lunghezza 2.700 mm, dimensioni d'ingombro 3.200 x 800 mm	cad	2175,73
C03.009.002.003	C03071c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	con pista a doppia onda in acciaio e vetroresina, altezza piano calpestio 1.600 mm, altezza totale 2.750 mm, lunghezza 3.750 mm, dimensioni d'ingombro 3.800 x 800 mm	cad	2594,14
C03.009.002.004	C03071d	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	con castelletto, mancorrenti dello stesso legno, protezioni laterali in laminato colorato, tetto in vetroresina colorata, pista in vetroresina, altezza totale 3.700 mm, lunghezza pista 3.000 mm, dimensioni d'ingombro 5.000 x 1.200 mm	cad	3633,22
C03.009.003.001	C03072a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Altalena in legno di pino trattato composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 140 mm, e seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 4.000 x 2.500 x 2.600 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345 x 455 x 215 mm	cad	1422,74
C03.009.003.002	C03072b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Altalena in legno di pino trattato composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 140 mm, e seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 4.000 x 2.500 x 2.600 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235 x 450 x 30 mm	cad	1951,57
C03.009.004.001	C03073a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Altalena in legno di pino lamellare trattato composta da travi laterali di sostegno di sezione quadrata 90 x 90 mm, trave superiore di sezione rettangolare 100 x 200 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto - dimensioni d'ingombro 2.580 x 1.840 x 2.300 mm	con un seggiolino a gabbia in acciaio rivestito in gomma antiurto delle dimensioni di 345 x 455 x 215 mm	cad	1319,71
C03.009.004.002	C03073b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Altalena in legno di pino lamellare trattato composta da travi laterali di sostegno di sezione quadrata 90 x 90 mm, trave superiore di sezione rettangolare 100 x 200 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto - dimensioni d'ingombro 2.580 x 1.840 x 2.300 mm	con un seggiolino a tavoletta in acciaio rivestito in gomma antiurto delle dimensioni di 235 x 450 x 30 mm	cad	1251,4
C03.009.005.001	C03074a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Altalena in legno di pino lamellare trattato composta da travi laterali di sostegno di sezione quadrata 90 x 90 mm, trave superiore di sezione rettangolare 100 x 200 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto - dimensioni d'ingombro 4000 x 1600 x 2300 mm	con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235 x 450 x 30 mm	cad	1769,44

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C03.009.005.002	C03074b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Altalena in legno di pino lamellare trattato composta da travi laterali di sostegno di sezione quadrata 90 x 90 mm, trave superiore di sezione rettangolare 100 x 200 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antisciaiacimento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto - dimensioni d'ingombro 4000 x 1600 x 2300 mm	con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345 x 455 x 215 mm	cad	1936,42
C03.009.006.001	C03075a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Altalena con struttura laterale in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90 x 90 mm, trave superiore in acciaio zincato a caldo sezione rettangolare 120 x 60 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antisciaiacimento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 3.800 x 2.200 x 2.400 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235 x 450 x 30 mm	cad	1241,51
C03.009.006.002	C03075b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Altalena con struttura laterale in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90 x 90 mm, trave superiore in acciaio zincato a caldo sezione rettangolare 120 x 60 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antisciaiacimento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 3.800 x 2.200 x 2.400 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345 x 455 x 215 mm	cad	1470,27
C03.009.007.001	C03076a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Altalena interamente in acciaio zincato e verniciato, costituita da pali laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 60 mm, spessore 4 mm, uniti da piastre stampate di spessore 5 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antisciaiacimento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 3.000 x 2.000 x 2.600 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235 x 450 x 30 mm	cad	1769,44
C03.009.007.002	C03076b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Altalena interamente in acciaio zincato e verniciato, costituita da pali laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 60 mm, spessore 4 mm, uniti da piastre stampate di spessore 5 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antisciaiacimento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 3.000 x 2.000 x 2.600 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345 x 455 x 30 mm	cad	1936,42
C03.009.008.001	C03077a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Altalena bilico interamente in legno di pino trattato, costituita da trave portante oscillante, sezione tonda diametro 160 mm, con perno di snodo centrale fissato su paletti laterali di sostegno, diametro 140 mm e altezza 1.300 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	a due posti, con maniglie di tenuta in tubo d'acciaio sagomato diametro 25 mm fissate sulla trave oscillante, lunghezza trave oscillante 4.000 mm, altezza fuori terra 900 mm. larghezza 1.000 mm	cad	811,8
C03.009.008.002	C03077b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Altalena bilico interamente in legno di pino trattato, costituita da trave portante oscillante, sezione tonda diametro 160 mm, con perno di snodo centrale fissato su paletti laterali di sostegno, diametro 140 mm e altezza 1.300 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	a quattro posti, con maniglie di tenuta in tubo d'acciaio sagomato diametro 25 mm fissate sulla trave oscillante; lunghezza trave oscillante 5.000 mm, altezza fuori terra 900 mm. larghezza 1.000 mm	cad	889,08
C03.009.009.001	C03078a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Altalena bilico in acciaio zincato e verniciato composta da trave oscillante di sezione 80 x 40 mm, base d'appoggio per movimento centrale in tubolare d'acciaio zincato e verniciato, sedili a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto, dimensioni 235 x 450 x 30 mm, fissati alle estremità della trave oscillante, maniglioni di tenuta in acciaio zincato e verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176; dimensioni d'ingombro: lunghezza 3000 mm, larghezza 300 mm, altezza 800 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	con due sedili	cad	605,71
C03.009.009.002	C03078b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Altalena bilico in acciaio zincato e verniciato composta da trave oscillante di sezione 80 x 40 mm, base d'appoggio per movimento centrale in tubolare d'acciaio zincato e verniciato, sedili a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto, dimensioni 235 x 450 x 30 mm, fissati alle estremità della trave oscillante, maniglioni di tenuta in acciaio zincato e verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176; dimensioni d'ingombro: lunghezza 3000 mm, larghezza 300 mm, altezza 800 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	con quattro sedili	cad	713,38
C03.009.010.001	C03079	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiapiedi in teflon, sella in multistrato antisdrucciolo, molla antisciaiacimento per l'oscillazione in acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: altezza 400 mm, larghezza 380 mm, lunghezza 630 mm, in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, compresi l'assemblaggio, il fissaggio con piastra in acciaio zincato ed il reinterro	in multistrato di betulla, ad un posto	cad	879,47
C03.009.011.001	C03080a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiapiedi in teflon, sella in multistrato antisdrucciolo, molla antisciaiacimento per l'oscillazione in acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: altezza 400 mm, larghezza 380 mm, lunghezza 630 mm, in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, compresi l'assemblaggio, il fissaggio con piastra in acciaio zincato ed il reinterro - in multistrato di okumè	ad un posto	cad	879,47
C03.009.011.002	C03080b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiapiedi in teflon, sella in multistrato antisdrucciolo, molla antisciaiacimento per l'oscillazione in acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: altezza 400 mm, larghezza 380 mm, lunghezza 630 mm, in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, compresi l'assemblaggio, il fissaggio con piastra in acciaio zincato ed il reinterro - in multistrato di okumè	a due posti	cad	2200,13
C03.009.012.001	C03081a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucciolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1.750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto - pedana in legno multistrato marino di okumè con superficie antisdrucciolo	con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato	cad	2740,93
C03.009.012.002	C03081b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucciolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1.750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto - pedana in legno multistrato marino di okumè con superficie antisdrucciolo	con seduta unica a divanetto in laminato colorato, struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato	cad	2816,83

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C03.009.013.001	C03082a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucciolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1.750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto - piattaforma in vetroresina antisdrucciolo	con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato	cad	2740,93
C03.009.013.002	C03082b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucciolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1.750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto - piattaforma in vetroresina antisdrucciolo	con seduta unica a divanetto in laminato colorato, struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato	cad	2816,83
C03.009.014.003	C03083	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucciolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1.750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	Ponte mobile in legno di pino trattato costituita da struttura portante in pali tondi, diametro 120 mm, attraversamento in pali tondi, diametro 80 mm, catene in acciaio zincato antisciaciamento di sostegno ai pali dell'attraversamento, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: lunghezza 4.000 mm, larghezza 800 mm, altezza 1.000 mm; in opera esclusi	cad	1871,57
C03.009.015.004	C03084	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucciolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1.750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	Sabbiera in legno laminare di pino trattato con coperchi superiori scorrevoli in laminato colorato, telaio di rinforzo in acciaio zincato ricoperto da listelli di legno, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro lunghezza 4.000 mm, larghezza 1.300 mm, altezza 400 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e	cad	2827,91
C03.009.016.001	C03085a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140 x 35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro larghezza 790 mm, altezza 710 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto - preassemblato	lunghezza 1.000 mm	cad	726,4
C03.009.016.002	C03085b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140 x 35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro larghezza 790 mm, altezza 710 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto - preassemblato	lunghezza 1.500 mm	cad	777
C03.009.016.003	C03085c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140 x 35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro larghezza 790 mm, altezza 710 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto - preassemblato	lunghezza 2.000 mm	cad	1067,95
C03.009.017.001	C03086a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140 x 35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro larghezza 790 mm, altezza 710 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto - assemblato in opera	lunghezza 1.000 mm	cad	799,43
C03.009.017.002	C03086b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140 x 35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro larghezza 790 mm, altezza 710 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto - assemblato in opera	lunghezza 1.500 mm	cad	850,03
C03.009.017.003	C03086c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140 x 35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro larghezza 790 mm, altezza 710 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto - assemblato in opera	lunghezza 2.000 mm	cad	1140,98
C03.009.018.004	C03087	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Sartia a cavalletto per arrampicata con struttura in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90 x 90 mm, rete in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, maglia 300 x 300 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: lunghezza 1.700 mm, larghezza 1.100 mm, altezza 1.500 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	vedi voce	cad	1331,75
C03.009.019.001	C03088a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Asse di equilibrio in legno di pino trattato conforme alle norme UNI EN 1176; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	fissa, costituita da tavola orizzontale con piedi di sostegno e trave di rinforzo, dimensioni 190 x 2.500 mm, altezza 400 mm	cad	201,16
C03.009.019.002	C03088b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Asse di equilibrio in legno di pino trattato conforme alle norme UNI EN 1176; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	oscillante su telaio metallico sorretto da due paletti e due copertoni ammortizzatori, dimensioni 600 x 3.000 mm, altezza 400 mm	cad	368,14
C03.009.020.003	C03089	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Mini palestra costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione quadrata 900 x 900 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una rete di arrampicata in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, una fune di arrampicata in nylon, due anelli in acciaio zincato e verniciato, una pertica di risalita in acciaio inox, spalliera con controtelaio in listoni di pino delle dimensioni di 45 x 90 x 220 mm e pioli tondi in legno di iroko, una barra trasversale in acciaio inox; diametro dell'intera struttura 2.600 mm, altezza 2.300 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	vedi voce	cad	2920,32
C03.009.021.004	C03090	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Palestra esagonale costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione tonda diametro 120 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una rete di arrampicata in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, una fune di arrampicata in nylon con rinforzo in acciaio, un trapezio in legno di iroko sorretto da due funi in corda di nylon con rinforzo in acciaio, una pertica di risalita in acciaio inox, spalliera pioli tondi in legno di iroko, una barra trasversale in acciaio inox; diametro dell'intera struttura 4.000 mm, altezza 2.500 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	vedi voce	cad	2988,63

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C03.009.022.005	C03091	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Cassetta gioco in legno di pino trattato preassemblata, conforme alle norme UNI EN 1176, costituita da struttura portante in pali di sezione quadrata 90 x 90 mm, piano di calpestio in legno perlinato ad incastri maschio-femmina, tetto a due falde in tavole battentate collegate da rinforzo centrale in laminato colorato e rinforzi intermedi in legno, due panche, un tavolo, due pareti laterali ed una di fondo in mezzi tondi dello stesso legno, dimensioni dell'intera struttura: lunghezza 2.000 mm, larghezza 1.500 mm, altezza fuori terra 2.000 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	vedi voce	cad	2388,53
C03.009.023.006	C03092	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Struttura gioco modulare con struttura portante in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una torre con tetto in vetroresina, altalena con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antisciacchiamento un seggiolino a tavoletta in acciaio rivestito in gomma antiurto e trave superiore di sostegno in legno lamellare, una scala di salita a gradini, uno scivolo con spondine in vetroresina di lunghezza 3.000 mm, una pertica di risalita in acciaio inox, una spalliera svedese a pioli in legno di iroko di larghezza 1.000 mm ed altezza di 1.600 mm; dimensioni dell'intera struttura 4.800 x 5.350 mm, altezza totale 3.600 mm, altezza piano calpestio 1.350 + 1.450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	vedi voce	cad	1197,55
C03.009.024.007	C03093	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: due torrette con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino di cui una alta ed una bassa, una scala di salita a gradini, un ponte mobile inclinato, uno scivolo con sponde in multistrato marino e pista in acciaio inox, dimensioni dell'intera struttura 9.400 x 1.300 mm, altezza totale 3.600 mm, altezza piano calpestio 1.350 + 1.450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	vedi voce	cad	8817,36
C03.009.025.008	C03094	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: due torrette con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino di cui una alta ed una bassa, una scala di salita a gradini, un ponte mobile inclinato, uno scivolo con sponde in vetroresina, dimensioni dell'intera struttura 9.400 x 1.200 mm, altezza totale 3.600 mm, altezza piano calpestio 1.350 + 1.450 mm; in opera trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	vedi voce	cad	3094,93
C03.009.026.009	C03095	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: due torrette con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino di cui una alta ed una bassa, una scala di salita a gradini, un ponte mobile inclinato, due scivoli con sponde in multistrato marino e pista in acciaio inox, dimensioni dell'intera struttura 4.800 x 5.600 mm, altezza totale 3.600 mm, altezza piano calpestio 1.350 + 1.450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	vedi voce	cad	5135,85
C03.009.027.010	C03096	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: tre torrette di cui una alta e due basse con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino, una scala di salita a gradini, una corda di risalita, un ponte mobile inclinato, un ponte di attraversamento in corda di nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, due scivoli con sponde in vetroresina, una fune di arrampicata in nylon; dimensioni dell'intera struttura 9.500 x 9.500 mm, altezza totale 3.600 mm, altezza piano calpestio 1.350 + 1.450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: tre torrette di cui una alta e due basse con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino, una scala di salita a gradini, una corda di risalita, un ponte mobile inclinato, un ponte di attraversamento in corda di nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, due scivoli con sponde in vetroresina, una fune di arrampicata in nylon; dimensioni dell'intera struttura 9.500 x 9.500 mm, altezza totale 3.600 mm, altezza piano calpestio 1.350 + 1.450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione	cad	16415,11
C03.009.028.011	C03097	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: tre torrette di cui una alta e due basse con tetto a quattro falde in vetroresina colorata e pannelli di protezione laterali in laminato colorato, una scala di salita a gradini, un ponte di attraversamento in corda di nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, un ponte mobile inclinato, due scivoli in vetroresina con sponde, una pertica di risalita in acciaio inox, una sartia in rete di nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, una scala con pioli in legno di iroko; dimensioni dell'intera struttura 9.900 x 7.000 mm, altezza totale 3.600 mm, altezza piano calpestio 1.350 + 1.450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	vedi voce	cad	19140,64
C03.009.029.012	C03098	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	ATTREZZATURE LUDICHE	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: quattro torrette di cui due alte e due basse con tetto a quattro falde in vetroresina colorata e pannelli di protezione laterali in laminato colorato, una scala di salita a gradini, un ponte di attraversamento in corda di nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, un ponte mobile inclinato, un tunnel di attraversamento tra due torrette del diametro interno 650 mm, un'altalena con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antisciacchiamento un seggiolino a tavoletta in acciaio rivestito in gomma antiurto e trave superiore di sostegno in legno lamellare, due scivoli in vetroresina con sponde, una pertica di risalita in acciaio inox, una sartia in rete di nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, una scala con pioli in legno di iroko; dimensioni dell'intera struttura 9.000 x 9.500 mm, altezza totale 3.600 mm, altezza piano calpestio 1.350 + 1.450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto	vedi voce	cad	24220,85
C03.010.001.001	C03099a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PAVIMENTAZIONI PER AREE GIOCO	Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su terreno (erba, ghiaio, terra), incollando, con collante specifico, soltanto tra loro i bordi delle piastre, previa preparazione del sottofondo con stesura di strato di sabbia dello spessore di almeno 3 cm, con formazione di adeguata pendenza per lo scolo delle acque di superficie - rossa	spessore piastre 42 mm circa, peso 27 kg/mq	m²	88,21
C03.010.001.002	C03099b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PAVIMENTAZIONI PER AREE GIOCO	Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su terreno (erba, ghiaio, terra), incollando, con collante specifico, soltanto tra loro i bordi delle piastre, previa preparazione del sottofondo con stesura di strato di sabbia dello spessore di almeno 3 cm, con formazione di adeguata pendenza per lo scolo delle acque di superficie - rossa	spessore piastre 60 mm circa, peso 35 kg/mq	m²	110,66

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C03.010.001.003	C03099c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PAVIMENTAZIONI PER AREE GIOCO	Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su terreno (erba, ghiaio, terra), incollando, con collante specifico, soltanto tra loro i bordi delle piastre, previa preparazione del sottofondo con stesura di strato di sabbia dello spessore di almeno 3 cm, con formazione di adeguata pendenza per lo scolo delle acque di superficie - rossa	spessore piastre 85 mm circa, peso 45 kg/mq	m ²	128,53
C03.010.002.001	C03100a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PAVIMENTAZIONI PER AREE GIOCO	Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su terreno (erba, ghiaio, terra), incollando, con collante specifico, soltanto tra loro i bordi delle piastre, previa preparazione del sottofondo con stesura di strato di sabbia dello spessore di almeno 3 cm, con formazione di adeguata pendenza per lo scolo delle acque di superficie - grigia o verde	spessore piastre 42 mm circa, peso 27 kg/mq	m ²	94,77
C03.010.002.002	C03100b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PAVIMENTAZIONI PER AREE GIOCO	Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su terreno (erba, ghiaio, terra), incollando, con collante specifico, soltanto tra loro i bordi delle piastre, previa preparazione del sottofondo con stesura di strato di sabbia dello spessore di almeno 3 cm, con formazione di adeguata pendenza per lo scolo delle acque di superficie - grigia o verde	spessore piastre 60 mm circa, peso 35 kg/mq	m ²	120,46
C03.010.002.003	C03100c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PAVIMENTAZIONI PER AREE GIOCO	Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su terreno (erba, ghiaio, terra), incollando, con collante specifico, soltanto tra loro i bordi delle piastre, previa preparazione del sottofondo con stesura di strato di sabbia dello spessore di almeno 3 cm, con formazione di adeguata pendenza per lo scolo delle acque di superficie - grigia o verde	spessore piastre 85 mm circa, peso 45 kg/mq	m ²	138,35
C03.010.003.001	C03101a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PAVIMENTAZIONI PER AREE GIOCO	Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su altra pavimentazione (cemento, porfido, piastrelle, asfalto ecc.), mediante incollaggio con collante specifico, esclusa eventuale preparazione del supporto - rossa	spessore piastre 42 mm circa, peso 27 kg/mq	m ²	91,6
C03.010.003.002	C03101b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PAVIMENTAZIONI PER AREE GIOCO	Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su altra pavimentazione (cemento, porfido, piastrelle, asfalto ecc.), mediante incollaggio con collante specifico, esclusa eventuale preparazione del supporto - rossa	spessore piastre 60 mm circa, peso 35 kg/mq	m ²	114,58
C03.010.003.003	C03101c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PAVIMENTAZIONI PER AREE GIOCO	Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su altra pavimentazione (cemento, porfido, piastrelle, asfalto ecc.), mediante incollaggio con collante specifico, esclusa eventuale preparazione del supporto - rossa	spessore piastre 85 mm circa, peso 45 kg/mq	m ²	131,7
C03.010.004.001	C03102a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PAVIMENTAZIONI PER AREE GIOCO	Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su altra pavimentazione (cemento, porfido, piastrelle, asfalto ecc.), mediante incollaggio con collante specifico, esclusa eventuale preparazione del supporto - grigia o verde	spessore piastre 42 mm circa, peso 27 kg/mq	m ²	98,47
C03.010.004.002	C03102b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PAVIMENTAZIONI PER AREE GIOCO	Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su altra pavimentazione (cemento, porfido, piastrelle, asfalto ecc.), mediante incollaggio con collante specifico, esclusa eventuale preparazione del supporto - grigia o verde	spessore piastre 60 mm circa, peso 35 kg/mq	m ²	123,66
C03.010.004.003	C03102c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	PAVIMENTAZIONI PER AREE GIOCO	Pavimentazione sintetica per aree da gioco a base di caucciù riciclato e riciclabile al 100%, colorato, con caratteristiche di assorbimento d'urto, in piastre delle dimensioni di 100 x 100 cm, autodrenante mediante fughe sulla superficie, posta in opera su altra pavimentazione (cemento, porfido, piastrelle, asfalto ecc.), mediante incollaggio con collante specifico, esclusa eventuale preparazione del supporto - grigia o verde	spessore piastre 85 mm circa, peso 45 kg/mq	m ²	142,1
C03.011.001.001	C03103a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali tubolari d'acciaio del diametro di 20 mm provvisti di puntali con decoro in acciaio pressofuso, saldati su due correnti orizzontali in acciaio delle dimensioni di 40 x 8 mm e da piantana costituita da un tubo d'acciaio zincato a caldo con lo stesso decoro degli elementi verticali del pannello, fissata allo stesso tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 150 x 150 x 6 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane - in acciaio zincato a caldo	altezza pannello 1.000 mm, diametro piantana 40 mm, interasse 1.920 mm	m	192,05
C03.011.001.002	C03103b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali tubolari d'acciaio del diametro di 20 mm provvisti di puntali con decoro in acciaio pressofuso, saldati su due correnti orizzontali in acciaio delle dimensioni di 40 x 8 mm e da piantana costituita da un tubo d'acciaio zincato a caldo con lo stesso decoro degli elementi verticali del pannello, fissata allo stesso tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 150 x 150 x 6 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane - in acciaio zincato a caldo	altezza pannello 1.200 mm, diametro piantana 40 mm, interasse 1.920 mm	m	204,52
C03.011.001.003	C03103c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali tubolari d'acciaio del diametro di 20 mm provvisti di puntali con decoro in acciaio pressofuso, saldati su due correnti orizzontali in acciaio delle dimensioni di 40 x 8 mm e da piantana costituita da un tubo d'acciaio zincato a caldo con lo stesso decoro degli elementi verticali del pannello, fissata allo stesso tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 150 x 150 x 6 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane - in acciaio zincato a caldo	altezza pannello 1.500 mm, diametro piantana 60 mm, interasse 1.940 mm	m	216,68
C03.011.001.004	C03103d	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali tubolari d'acciaio del diametro di 20 mm provvisti di puntali con decoro in acciaio pressofuso, saldati su due correnti orizzontali in acciaio delle dimensioni di 40 x 8 mm e da piantana costituita da un tubo d'acciaio zincato a caldo con lo stesso decoro degli elementi verticali del pannello, fissata allo stesso tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 150 x 150 x 6 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane - in acciaio zincato a caldo	altezza pannello 2.000 mm, diametro piantana 60 mm, interasse 1.940 mm	m	230,56
C03.011.002.001	C03104a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali tubolari d'acciaio del diametro di 20 mm provvisti di puntali con decoro in acciaio pressofuso, saldati su due correnti orizzontali in acciaio delle dimensioni di 40 x 8 mm e da piantana costituita da un tubo d'acciaio zincato a caldo con lo stesso decoro degli elementi verticali del pannello, fissata allo stesso tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 150 x 150 x 6 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane - in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.n.	altezza pannello 1.000 mm, diametro piantana 40 mm, interasse 1.920 mm	m	215,72

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C03.011.002.002	C03104b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali tubolari d'acciaio del diametro di 20 mm provvisti di puntali con decoro in acciaio pressofuso, saldati su due correnti orizzontali in acciaio delle dimensioni di 40 x 8 mm e da piantana costituita da un tubo d'acciaio zincato a caldo con lo stesso decoro degli elementi verticali del pannello, fissata allo stesso tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 150 x 150 x 6 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane - in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri n.p.	altezza pannello 1.200 mm, diametro piantana 40 mm, interasse 1.920 mm	m	229,86
C03.011.002.003	C03104c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali tubolari d'acciaio del diametro di 20 mm provvisti di puntali con decoro in acciaio pressofuso, saldati su due correnti orizzontali in acciaio delle dimensioni di 40 x 8 mm e da piantana costituita da un tubo d'acciaio zincato a caldo con lo stesso decoro degli elementi verticali del pannello, fissata allo stesso tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 150 x 150 x 6 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane - in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri n.p.	altezza pannello 1.500 mm, diametro piantana 60 mm, interasse 1.940 mm	m	243,49
C03.011.002.004	C03104d	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali tubolari d'acciaio del diametro di 20 mm provvisti di puntali con decoro in acciaio pressofuso, saldati su due correnti orizzontali in acciaio delle dimensioni di 40 x 8 mm e da piantana costituita da un tubo d'acciaio zincato a caldo con lo stesso decoro degli elementi verticali del pannello, fissata allo stesso tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 150 x 150 x 6 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane - in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri n.p.	altezza pannello 2.000 mm, diametro piantana 60 mm, interasse 1.940 mm	m	259
C03.011.003.001	C03105a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio del diametro di 5 mm e piatto d'acciaio 25 x 2 mm con maglia 132 x 62 mm, piantana costituita da un piatto 60 x 8 mm d'acciaio zincato a caldo, dotata di alette laterali per il fissaggio del pannello tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 140 x 60 x 8 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.000 mm - in acciaio zincato a caldo	altezza pannello 800 mm	m	93,6
C03.011.003.002	C03105b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio del diametro di 5 mm e piatto d'acciaio 25 x 2 mm con maglia 132 x 62 mm, piantana costituita da un piatto 60 x 8 mm d'acciaio zincato a caldo, dotata di alette laterali per il fissaggio del pannello tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 140 x 60 x 8 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.000 mm - in acciaio zincato a caldo	altezza pannello 1.060 mm	m	103,16
C03.011.003.003	C03105c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio del diametro di 5 mm e piatto d'acciaio 25 x 2 mm con maglia 132 x 62 mm, piantana costituita da un piatto 60 x 8 mm d'acciaio zincato a caldo, dotata di alette laterali per il fissaggio del pannello tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 140 x 60 x 8 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.000 mm - in acciaio zincato a caldo	altezza pannello 1.200 mm	m	107,54
C03.011.003.004	C03105d	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio del diametro di 5 mm e piatto d'acciaio 25 x 2 mm con maglia 132 x 62 mm, piantana costituita da un piatto 60 x 8 mm d'acciaio zincato a caldo, dotata di alette laterali per il fissaggio del pannello tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 140 x 60 x 8 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.000 mm - in acciaio zincato a caldo	altezza pannello 1.450 mm	m	124
C03.011.003.005	C03105e	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio del diametro di 5 mm e piatto d'acciaio 25 x 2 mm con maglia 132 x 62 mm, piantana costituita da un piatto 60 x 8 mm d'acciaio zincato a caldo, dotata di alette laterali per il fissaggio del pannello tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 140 x 60 x 8 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.000 mm - in acciaio zincato a caldo	altezza pannello 2.000 mm	m	160,82
C03.011.004.001	C03106a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio del diametro di 5 mm e piatto d'acciaio 25 x 2 mm con maglia 132 x 62 mm, piantana costituita da un piatto 60 x 8 mm d'acciaio zincato a caldo, dotata di alette laterali per il fissaggio del pannello tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 140 x 60 x 8 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.000 mm - in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p.	altezza pannello 800 mm	m	113,23
C03.011.004.002	C03106b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio del diametro di 5 mm e piatto d'acciaio 25 x 2 mm con maglia 132 x 62 mm, piantana costituita da un piatto 60 x 8 mm d'acciaio zincato a caldo, dotata di alette laterali per il fissaggio del pannello tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 140 x 60 x 8 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.000 mm - in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p.	altezza pannello 1.060 mm	m	127,27
C03.011.004.003	C03106c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio del diametro di 5 mm e piatto d'acciaio 25 x 2 mm con maglia 132 x 62 mm, piantana costituita da un piatto 60 x 8 mm d'acciaio zincato a caldo, dotata di alette laterali per il fissaggio del pannello tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 140 x 60 x 8 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.000 mm - in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p.	altezza pannello 1.200 mm	m	131,9
C03.011.004.004	C03106d	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio del diametro di 5 mm e piatto d'acciaio 25 x 2 mm con maglia 132 x 62 mm, piantana costituita da un piatto 60 x 8 mm d'acciaio zincato a caldo, dotata di alette laterali per il fissaggio del pannello tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 140 x 60 x 8 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.000 mm - in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p.	altezza pannello 1.450 mm	m	147,56
C03.011.004.005	C03106e	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio del diametro di 5 mm e piatto d'acciaio 25 x 2 mm con maglia 132 x 62 mm, piantana costituita da un piatto 60 x 8 mm d'acciaio zincato a caldo, dotata di alette laterali per il fissaggio del pannello tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 140 x 60 x 8 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.000 mm - in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri p.p.	altezza pannello 2.000 mm	m	191,41
C03.011.005.001	C03107a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali in tubo d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm fissati con saldatura su elementi orizzontali superiori ed inferiori in tubo di acciaio rispettivamente 30 x 15 mm o 30 x 20 mm, piantana costituita da una coppia di tubi d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm con tappi superiori piani in pvc con apposite piastre in lamiera per il fissaggio dei pannelli con ferramenta in acciaio inox, con piastra di base fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.050 mm - in acciaio zincato a caldo	altezza pannello 800 mm	m	96,23

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C03.011.005.002	C03107b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali in tubo d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm fissati con saldatura su elementi orizzontali superiori ed inferiori in tubo di acciaio rispettivamente 30 x 15 mm o 30 x 20 mm, piantana costituita da una coppia di tubi d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm con tappi superiori piani in pvc con apposite piastre in lamiera per il fissaggio dei pannelli con ferramenta in acciaio inox, con piastra di base fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.050 mm - in acciaio zincato a caldo	altezza pannello 1.000 mm	m	104,63
C03.011.005.003	C03107c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali in tubo d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm fissati con saldatura su elementi orizzontali superiori ed inferiori in tubo di acciaio rispettivamente 30 x 15 mm o 30 x 20 mm, piantana costituita da una coppia di tubi d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm con tappi superiori piani in pvc con apposite piastre in lamiera per il fissaggio dei pannelli con ferramenta in acciaio inox, con piastra di base fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.050 mm - in acciaio zincato a caldo	altezza pannello 1.200 mm	m	113,21
C03.011.005.004	C03107d	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali in tubo d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm fissati con saldatura su elementi orizzontali superiori ed inferiori in tubo di acciaio rispettivamente 30 x 15 mm o 30 x 20 mm, piantana costituita da una coppia di tubi d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm con tappi superiori piani in pvc con apposite piastre in lamiera per il fissaggio dei pannelli con ferramenta in acciaio inox, con piastra di base fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.050 mm - in acciaio zincato a caldo	altezza pannello 1.500 mm	m	140,16
C03.011.005.005	C03107e	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali in tubo d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm fissati con saldatura su elementi orizzontali superiori ed inferiori in tubo di acciaio rispettivamente 30 x 15 mm o 30 x 20 mm, piantana costituita da una coppia di tubi d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm con tappi superiori piani in pvc con apposite piastre in lamiera per il fissaggio dei pannelli con ferramenta in acciaio inox, con piastra di base fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.050 mm - in acciaio zincato a caldo	altezza pannello 2.000 mm	m	168,36
C03.011.006.001	C03108a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali in tubo d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm fissati con saldatura su elementi orizzontali superiori ed inferiori in tubo di acciaio rispettivamente 30 x 15 mm o 30 x 20 mm, piantana costituita da una coppia di tubi d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm con tappi superiori piani in pvc con apposite piastre in lamiera per il fissaggio dei pannelli con ferramenta in acciaio inox, con piastra di base fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.050 mm - in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri n.n.	altezza pannello 800 mm	m	106,76
C03.011.006.002	C03108b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali in tubo d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm fissati con saldatura su elementi orizzontali superiori ed inferiori in tubo di acciaio rispettivamente 30 x 15 mm o 30 x 20 mm, piantana costituita da una coppia di tubi d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm con tappi superiori piani in pvc con apposite piastre in lamiera per il fissaggio dei pannelli con ferramenta in acciaio inox, con piastra di base fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.050 mm - in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri n.n.	altezza pannello 1.000 mm	m	116,32
C03.011.006.003	C03108c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali in tubo d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm fissati con saldatura su elementi orizzontali superiori ed inferiori in tubo di acciaio rispettivamente 30 x 15 mm o 30 x 20 mm, piantana costituita da una coppia di tubi d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm con tappi superiori piani in pvc con apposite piastre in lamiera per il fissaggio dei pannelli con ferramenta in acciaio inox, con piastra di base fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.050 mm - in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri n.n.	altezza pannello 1.200 mm	m	125,77
C03.011.006.004	C03108d	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali in tubo d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm fissati con saldatura su elementi orizzontali superiori ed inferiori in tubo di acciaio rispettivamente 30 x 15 mm o 30 x 20 mm, piantana costituita da una coppia di tubi d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm con tappi superiori piani in pvc con apposite piastre in lamiera per il fissaggio dei pannelli con ferramenta in acciaio inox, con piastra di base fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.050 mm - in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri n.n.	altezza pannello 1.500 mm	m	156,49
C03.011.006.005	C03108e	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da elementi verticali in tubo d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm fissati con saldatura su elementi orizzontali superiori ed inferiori in tubo di acciaio rispettivamente 30 x 15 mm o 30 x 20 mm, piantana costituita da una coppia di tubi d'acciaio 15 x 15 mm o 20 x 20 mm con tappi superiori piani in pvc con apposite piastre in lamiera per il fissaggio dei pannelli con ferramenta in acciaio inox, con piastra di base fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.050 mm - in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri n.n.	altezza pannello 2.000 mm	m	188,27
C03.011.007.001	C03109a	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da una serie di archetti in tubo d'acciaio con zincatura sendzimir e verniciatura a polveri p.p., diametro 20 mm fissati con saldatura su due correnti orizzontali in tubo d'acciaio diametro 30 mm, piantana costituita da un archetto in tubo d'acciaio diametro 30 mm fissata al pannello tramite ferramenta in acciaio inox con piastra base 250 x 60 x 6 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 1.920 mm	altezza pannello 580 mm	m	104,84
C03.011.007.002	C03109b	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da una serie di archetti in tubo d'acciaio con zincatura sendzimir e verniciatura a polveri p.p., diametro 20 mm fissati con saldatura su due correnti orizzontali in tubo d'acciaio diametro 30 mm, piantana costituita da un archetto in tubo d'acciaio diametro 30 mm fissata al pannello tramite ferramenta in acciaio inox con piastra base 250 x 60 x 6 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 1.920 mm	altezza pannello 780 mm	m	110,31
C03.011.007.003	C03109c	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da una serie di archetti in tubo d'acciaio con zincatura sendzimir e verniciatura a polveri p.p., diametro 20 mm fissati con saldatura su due correnti orizzontali in tubo d'acciaio diametro 30 mm, piantana costituita da un archetto in tubo d'acciaio diametro 30 mm fissata al pannello tramite ferramenta in acciaio inox con piastra base 250 x 60 x 6 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 1.920 mm	altezza pannello 980 mm	m	119,42
C03.011.007.004	C03109d	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	RECINZIONI	Recinzione in pannelli costituiti da una serie di archetti in tubo d'acciaio con zincatura sendzimir e verniciatura a polveri p.p., diametro 20 mm fissati con saldatura su due correnti orizzontali in tubo d'acciaio diametro 30 mm, piantana costituita da un archetto in tubo d'acciaio diametro 30 mm fissata al pannello tramite ferramenta in acciaio inox con piastra base 250 x 60 x 6 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 1.920 mm	altezza pannello 1.180 mm	m	129,64
C04.001.001.001	C04001a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	SCAVI ESEGUITI CON MEZZI	Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 10 mq, per opere di canalizzazione e sistemazione di torrenti, compreso il carico delle materie di risulta	in terreno naturale	m³	3,88
C04.001.001.002	C04001b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	SCAVI ESEGUITI CON MEZZI	Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 10 mq, per opere di canalizzazione e sistemazione di torrenti, compreso il carico delle materie di risulta	in terra con trovanti	m³	4,67

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C04.001.001.003	C04001c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	SCAVI ESEGUITI CON MEZZI	Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 10 mq, per opere di canalizzazione e sistemazione di torrenti, compreso il carico delle materie di risulta	in roccia tenera	m³	5,29
C04.001.001.004	C04001d	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	SCAVI ESEGUITI CON MEZZI	Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 10 mq, per opere di canalizzazione e sistemazione di torrenti, compreso il carico delle materie di risulta	in roccia alterata	m³	9,83
C04.001.001.005	C04001e	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	SCAVI ESEGUITI CON MEZZI	Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 10 mq, per opere di canalizzazione e sistemazione di torrenti, compreso il carico delle materie di risulta	in roccia compatta	m³	20,55
C04.001.002.001	C04002a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI	Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 0,5 mq per canalizzazioni, posacavi e tubazioni, esclusi il carico e trasporto delle materie di risulta e compreso lo spandimento e ricopertura	in terreno naturale	m³	1,97
C04.001.002.002	C04002b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI	Scavo a sezione ristretta, fino a un massimo di 0,5 mq per canalizzazioni, posacavi e tubazioni, esclusi il carico e trasporto delle materie di risulta e compreso lo spandimento e ricopertura	in terra con trovanti	m²	2,33
C04.002.001.001	C04003	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI SISTEMAZIONE DEL TERRENO	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina	vedi voce	m²	0,5
C04.002.002.001	C04004a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI SISTEMAZIONE	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro	eseguito a mano	m²	18,24
C04.002.002.002	C04004b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI SISTEMAZIONE	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro	eseguito con mezzi meccanici	m²	3,87
C04.002.003.001	C04005a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI SISTEMAZIONE DEL TERRENO	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento	su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) senza rimozione del materiale di su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione del materiale di	m²	1,08
C04.002.003.002	C04005b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI SISTEMAZIONE DEL TERRENO	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento	su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) senza rimozione del materiale di su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione del materiale di	m²	0,63
C04.002.003.003	C04005c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI SISTEMAZIONE DEL TERRENO	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento	su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione del materiale di	m²	0,83
C04.002.003.004	C04005d	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI SISTEMAZIONE DEL TERRENO	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento	su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione del materiale di	m²	0,56
C04.002.004.001	C04006a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI SISTEMAZIONE DEL TERRENO	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento	su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) senza rimozione del materiale di	m²	0,84
C04.002.004.002	C04006b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI SISTEMAZIONE DEL TERRENO	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento	su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno superiore al 90%) senza rimozione del materiale di	m²	0,9
C04.002.004.003	C04006c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI SISTEMAZIONE DEL TERRENO	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento	su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione del materiale di	m²	1,11
C04.002.004.004	C04006d	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI SISTEMAZIONE DEL TERRENO	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento	su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore ad 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione del materiale di	m²	0,73
C04.002.005.001	C04007a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI SISTEMAZIONE	Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie	eseguito a mano	m²	23,15
C04.002.005.002	C04007b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI SISTEMAZIONE	Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di terra vegetale, radici e ceppaie	eseguito con mezzi meccanici	m²	2,47
C04.002.006.001	C04008a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI SISTEMAZIONE	Scavo di buche in terreno a vocazione forestale per la piantagione di essenze legnose compresa la sistemazione del terreno di risulta o la ricolmatura	eseguito a mano	m³	70,89
C04.002.006.002	C04008b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI SISTEMAZIONE	Scavo di buche in terreno a vocazione forestale per la piantagione di essenze legnose compresa la sistemazione del terreno di risulta o la ricolmatura	eseguito con mezzi meccanici	m³	16,61
C04.002.007.001	C04009	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI SISTEMAZIONE	Trasporto dei materiali provenienti dagli scavi con sistemazione a discarica eccettuato lo spandimento e l'eventuale compattazione eseguito con mezzi meccanici -per km	vedi voce	m³	6,8
C04.003.001.001	C04010a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER	Conglomerato cementizio per fondazione di opere d'arte, per platee, per cordonate e simili	dosato a 270 kg di cemento tipo 32.5	m³	179,5
C04.003.001.002	C04010b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER	Conglomerato cementizio per fondazione di opere d'arte, per platee, per cordonate e simili	dosato a 200 kg di cemento tipo 32.5 con pietrame pari al 25%	m³	207,6
C04.003.002.001	C04011a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione di opere d'arte, con cemento tipo 32.5	dosaggio 250 kg	m³	191,29
C04.003.002.002	C04011b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione di opere d'arte, con cemento tipo 32.5	dosaggio 300 kg	m³	201,07
C04.003.002.003	C04011c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione di opere d'arte, con cemento tipo 32.5	dosaggio 300 kg e pietrame pari al 25%	m³	223,61
C04.003.002.004	C04011d	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione di opere d'arte, con cemento tipo 32.5	dosaggio 300 kg e pietrame pari al 25% posto in opera a facciavista	m³	303,98
C04.003.003.001	C04012a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	per strutture di fondazione	m²	37,59
C04.003.003.002	C04012b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	per strutture di elevazione	m²	46,47

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C04.003.004.001	C04013a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre	diametro 6 mm	kg	1,9
C04.003.004.002	C04013b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre	diametro 8 mm	kg	1,81
C04.003.004.003	C04013c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre	diametro 10 mm	kg	1,79
C04.003.004.004	C04013d	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre	diametro 12 mm	kg	1,78
C04.003.004.005	C04013e	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre	diametro 14 + 30 mm	kg	1,78
C04.003.004.006	C04013f	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre	diametro 32 mm	kg	1,79
C04.003.004.007	C04013g	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre	diametro 34 + 36	kg	1,8
C04.003.004.008	C04013h	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre	diametro 40 mm	kg	1,8
C04.003.005.001	C04014	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso sfrido, legature, ecc., diametro medio 4 + 12 mm	vedi voce	kg	1,95
C04.004.001.001	C04015a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	MURATURE	Muratura per opere di sistemazione montana	per fondazione con pietrame a secco eseguita con materiale proveniente da cava di prestito con pietrame e legname tondo di larice del diametro medio di 18 cm opportunamente legato con chioderia grossa e caviliere in lamina di ferro con pietrame a secco in elevazione di volume non inferiore a 0,4 mc con materiale proveniente da cave, lavorato e posto in opera con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti con elementi di pietra di volume non inferiore a 0,1 mc con materiale proveniente da cava, lavorato e posto in opera con pietra e malta cementizia con uso di concii di pietra regolari lavorati a grana grossa per coronamenti e soglie di briglie, di volume non inferiore a 0,2 mc e spessore non minore di 25 cm, murati con cavigliere di ferro fucinato e malta di cemento a 500 kg per coronamenti, costituiti da concii di cava lavorati a grana grossa di volume non minore di 0,3 mc e spessore non minore di 40 cm, murati con cavigliere di ferro fucinato e malta di cemento a 500 kg per riempimento con ciottoli o pietrame, compresa la provvista e la sistemazione del materiale nonché la profilatura	m³	242,79
C04.004.001.002	C04015b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	MURATURE	Muratura per opere di sistemazione montana		m³	306,62
C04.004.001.003	C04015c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	MURATURE	Muratura per opere di sistemazione montana		m³	355,33
C04.004.001.004	C04015d	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	MURATURE	Muratura per opere di sistemazione montana		m³	418,13
C04.004.001.005	C04015e	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	MURATURE	Muratura per opere di sistemazione montana		m³	199,5
C04.004.001.006	C04015f	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	MURATURE	Muratura per opere di sistemazione montana		m³	190,34
C04.004.001.007	C04015g	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	MURATURE	Muratura per opere di sistemazione montana		m³	82,55
C04.005.001.001	C04016a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Gabbioni plastificati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10, in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. il 2/7/13 e con la UNI EN 10223-3:2013, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%), con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq (classe A secondo la UNI EN 10244-2), ricoperto da un rivestimento di materiale plastico spessore 0,5 mm, (diametro totale esterno 3,70 mm); resistenza a trazione nominale della rete ≥ 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013), posti in opera compresa la fornitura del ciottolame, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso	2 x 1 x 1 m	m³	123,46

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C04.005.001.002	C04016b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Gabbioni plastificati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10, in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. il 2/7/13 e con la UNI EN 10223-3:2013, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%), con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq (classe A secondo la UNI EN 10244-2), ricoperto da un rivestimento di materiale plastico spessore 0,5 mm, (diametro totale esterno 3,70 mm); resistenza a trazione nominale della rete ≥ 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013), posti in opera compresa la fornitura del ciottolame, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso	2 x 1 x 0,5 m	m³	143,19
C04.005.002.001	C04017	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI	Sovrapprezzo per opere di piccole entità inferiori a 300 mc	vedi voce	%	33,03
C04.005.003.001	C04018	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI	Sovrapprezzo per il riempimento manuale dei gabbioni con pietrame posto a facciavista	vedi voce	m²	24,69
C04.005.004.001	C04019	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa inserite in opera (almeno 5 per mq di paramento in vista), ramiglia viva, piante di specie autoctone all'interno dei gabbioni e tra gabbioni sovrastanti, le talee dovranno attraversare completamente i gabbioni ed essere inserite nel terreno dietro gli stessi per garantirne la crescita, operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo	vedi voce	m²	14,73
C04.005.005.001	C04020	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI	Tasche vegetative realizzate con biostuoia, per rinverdimento parziale o totale dei gabbioni e compreso ogni altro onere a riguardo	vedi voce	m²	13,96
C04.005.006.001	C04021	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Gabbioni cilindrici plastificati lunghezza 2,00 m, diametro 0,95 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10 in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE) e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. il 2/7/13 e con la UNI EN 10223-3:2013, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%), con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq (classe A secondo la UNI EN 10244-2), ricoperto da un rivestimento di materiale plastico spessore 0,5 mm, (diametro totale esterno 3,70 mm), posti in opera compresa la fornitura del ciottolame, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso	vedi voce	m³	98,42
C04.005.007.001	C04022a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Rivestimenti flessibili con materassi metallici plastificati a tasche di 1 m, aventi spessore 0,23 ÷ 0,30 m in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6 x 8, in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE) e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. il 2/7/13 e con la UNI EN 10223-3:2013, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%) con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq, ricoperto da un rivestimento di materiale plastico spessore 0,5 mm, (diametro totale esterno 3,20 mm), posti in opera compresa la fornitura del ciottolame, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso	3 x 2 x 0,23 m	m²	47,5
C04.005.007.002	C04022b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Rivestimenti flessibili con materassi metallici plastificati a tasche di 1 m, aventi spessore 0,23 ÷ 0,30 m in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6 x 8, in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE) e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. il 2/7/13 e con la UNI EN 10223-3:2013, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%) con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq, ricoperto da un rivestimento di materiale plastico spessore 0,5 mm, (diametro totale esterno 3,20 mm), posti in opera compresa la fornitura del ciottolame, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso	3 x 2 x 0,30 m	m²	52,06
C04.005.008.001	C04023	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI	Sovrapprezzo per opere di piccole entità inferiori a 300 mc	vedi voce	%	33,01
C04.005.009.001	C04024	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa inserite in opera (almeno 1 per mq di superficie) all'interno dei materassi o tra due materassi. Le talee dovranno attraversare completamente i materassi ed essere inserite nel terreno dietro gli stessi per garantirne la crescita, operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo	vedi voce	m²	3,17
C04.005.010.001	C04025	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI	Tasche vegetative realizzate con biostuoia, per rinverdimento parziale o totale dei materassi compreso ogni altro onere a riguardo	vedi voce	m²	13,96
C04.005.011.001	C04026	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI	Intasamento del pietrame con terreno vegetale	vedi voce	m²	2,78
C04.005.012.001	C04027	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Barriera paramassi in lamiera di acciaio S235JR (EN 10025) piegata e zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461 costituita da elementi verticali di sostegno e di elementi orizzontali di ritenuta, collegati ai montanti tramite elementi di connessione imbullonati a norma UNI 3740 posta su terreno o su manufatto	vedi voce	kg	4,26
C04.005.013.001	C04028	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Rivestimento di scarpate mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 8 x 10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. il 2/7/13, tessuta con trafilato di ferro, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 3,00 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%) - cerio - lantanio conforme alla norma EN 10244 - classe A con quantitativo non inferiore a 255 g/mq. I teli sono legati tra loro con punti metallici e fissati alla scarpata mediante ancoraggi costituiti da picchetti in acciaio B450C di diametro 12 mm e lunghezza 70-100 cm	vedi voce	m²	25,67
C04.005.014.001	C04029	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Rivestimento di scarpate verticali mediante copertura di rete metallica a doppia torsione plastificata con maglia esagonale tipo 8 x 10, tessuta con filo d'acciaio avente carico di rottura 350 + 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,7 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%) - cerio - lantanio conforme alla norma EN 10244 - classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq, ricoperto da un rivestimento polimerico ad elevate prestazioni, realizzata in accordo con il regolamento 305/2011 (ex. Direttiva Europea 89/106/CEE) e conforme alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici il 2/7/13 e con la norma UNI EN 10223-3:2013, bloccata in sommità ed al piede con fune di acciaio zincato del diametro di 16 mm (norme DIN 2078, DIN 3060 UNI ISO 2408) e ancorata alla roccia ogni 3 m in senso orizzontale mediante ancoraggi di lunghezza 1 m con fune di acciaio zincato diametro 16 mm (norme DIN 2078, DIN 3060, UNI ISO 2408) e ogni 6 m in senso verticale mediante ancoraggi lunghezza 1 m in fune di acciaio zincato diametro 16 mm (norme DIN 2078, DIN 3060, UNI ISO 2408) posti in fori di diametro 38 mm e annegati con malta cementizia antiritiro. Agli ancoraggi viene posto un reticolo di funi di contenimento costituito da un'orditura romboidale a maglia 6 x 3 in fune metallica diametro 12 mm a norma DIN 2078, DIN 3060, UNI ISO 2408	vedi voce	m²	40,56

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C04.005.015.001	C04030	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Rivestimento di scarpate verticali mediante copertura di rete metallica a doppia torsione plastificata con maglia esagonale tipo 8 x 10, tessuta con filo d'acciaio avente carico di rottura 350 + 500 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,7 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%) - cerio - lantanio conforme alla norma EN 10244 - classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq, ricoperto da un rivestimento polimerico ad elevate prestazioni. Rete realizzata in accordo con il regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE) e conforme alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici il 2/7/13 e con la norma UNI EN 10223-3:2013, bloccata in sommità ed al piede con un fune di acciaio zincato del diametro di 16 mm (norme DIN 2078, DIN 3060, UNI ISO 2408) e ancorata alla roccia ogni 3 m in senso orizzontale mediante ancoraggio lunghezza 3 m in fune di acciaio zincato diametro 16 mm (norme DIN 2078, DIN 3060, UNI ISO 2408) e ogni 3 m in senso verticale mediante ancoraggi lunghezza 3 m in fune di acciaio diametro 16 mm (norme DIN 2078, DIN 3060, UNI ISO 2408) posti in fori di diametro 38 mm e annegati con malta cementizia antiritiro. Agli ancoraggi viene posto un reticolo di funi di contenimento costituito da un'orditura romboidale a maglia 3 x 3 in fune metallica (norma DIN 2078, DIN 3060, UNI ISO 2408)	vedi voce	m ²	76,34
C04.005.016.001	C04031a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Barriera paramassi prodotta ed omologata secondo le normative vigenti, in possesso di marcatura CE, costituita da: montanti di sostegno in acciaio del tipo HEA 160 S355, zincati a caldo (UNI EN ISO 1461:2009 / UNI EN ISO 14713:2010) posti ad interasse di 8 + 12 m, incernierati alle piastre di base zincate a caldo (UNI EN ISO 1461:2009 / UNI EN ISO 14713:2010) snodate unidirezionalmente e ancorate al terreno mediante barre di ancoraggio (UNI EN ISO 1461:2009 / UNI EN ISO 14713:2010); struttura di intercettazione formata da rete in acciaio di classe 1770 N/mm ² galvanizzata in lega Zn-Al (UNI EN 10264-1/2:2009, 10244-1:2009), conformata in pannelli; la rete deve essere posata a valle rispetto ai montanti, in modo da assicurare il massimo assorbimento di energia, ad essa può essere abbinata una rete metallica zincata a maglia fine del tipo a semplice torsione 50 x 50 mm in filo di diametro non inferiore a 2,4 mm, solidamente fissata ai pannelli di rete mediante legaccio galvanizzato e promatizzato e atta a prevenire il passaggio di schegge e materiale minuto; struttura di supporto formata da funi longitudinali di supporto disposte nel piano della barriera, ad anima metallica (UNI EN 12385-4, UNI EN 10244-2), vincolate agli ancoraggi di fondazione laterali con l'interposizione del dispositivo di assorbimento di energia (sistema frenante) e funi di chiusura verticale (in numero di almeno una per estremità) disposte sui montanti estremi dell'allineamento; struttura di collegamento formata da due controventi laterali (uno per estremità dell'allineamento), costituiti da funi ad anima metallica, nonché da controventi di monte, disposti a V rispetto ai montanti, costituiti da funi ad anima metallica (EN-12385-4 e UNI EN 10244-1); struttura di fondazione costituita da controventi collegati ad ancoraggi di monte e laterali d'attacco costituiti da doppia fune spiroidale in acciaio (classe 1770 N/mm ²) zincato e dotata di doppia protezione meccanica ed idraulica, costituita da due tubi di acciaio zincati a caldo (UNI EN ISO 1461:2009 e UNI EN ISO 14713:2010), di diametro minimo 18,5 mm, oppure da fasci di filo ondulato in acciaio ad alta resistenza (classe acciaio 1770 N/mm ²), diametro del filo elementare pari a 3,5 mm e diametro minimo dell'ancoraggio pari a 38,1 mm; i fasci di fili sono ripiegati a formare l'asola per la connessione, con apposita radancia e tubo di protezione in acciaio zincato a caldo (EN 10240); gli ancoraggi sono provvisti di CIT (Certificato Idoneità Tecnica); i montanti sono sottofondati da due barre d'acciaio di classe di resistenza 500 N/mm ² di diametro non inferiore a 28 mm in accordo alle prescrizioni normative, la profondità di ancoraggio, sia esso quello dei controventi, sia quello di sottofondazione dei montanti, deve essere definita da apposito calcolo geotecnico, note che siano le sollecitazioni massime scaricate dalla struttura durante prova al MEL (Norma ETAG 027) e le condizioni litostratigrafiche locali; freni speciali a deformazione, montati su elementi a braga e agganciati idoneamente alle funi longitudinali superiori e inferiori; tutti gli ancoraggi sono cementati con boiacca acqua/cemento additivata con antiritiro, pompando la	500 kJ	m ²	233,53
C04.005.016.002	C04031b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Barriera paramassi prodotta ed omologata secondo le normative vigenti, in possesso di marcatura CE, costituita da: montanti di sostegno in acciaio del tipo HEA 160 S355, zincati a caldo (UNI EN ISO 1461:2009 / UNI EN ISO 14713:2010) posti ad interasse di 8 + 12 m, incernierati alle piastre di base zincate a caldo (UNI EN ISO 1461:2009 / UNI EN ISO 14713:2010) snodate unidirezionalmente e ancorate al terreno mediante barre di ancoraggio (UNI EN ISO 1461:2009 / UNI EN ISO 14713:2010); struttura di intercettazione formata da rete in acciaio di classe 1770 N/mm ² galvanizzata in lega Zn-Al (UNI EN 10264-1/2:2009, 10244-1:2009), conformata in pannelli; la rete deve essere posata a valle rispetto ai montanti, in modo da assicurare il massimo assorbimento di energia, ad essa può essere abbinata una rete metallica zincata a maglia fine del tipo a semplice torsione 50 x 50 mm in filo di diametro non inferiore a 2,4 mm, solidamente fissata ai pannelli di rete mediante legaccio galvanizzato e promatizzato e atta a prevenire il passaggio di schegge e materiale minuto; struttura di supporto formata da funi longitudinali di supporto disposte nel piano della barriera, ad anima metallica (UNI EN 12385-4, UNI EN 10244-2), vincolate agli ancoraggi di fondazione laterali con l'interposizione del dispositivo di assorbimento di energia (sistema frenante) e funi di chiusura verticale (in numero di almeno una per estremità) disposte sui montanti estremi dell'allineamento; struttura di collegamento formata da due controventi laterali (uno per estremità dell'allineamento), costituiti da funi ad anima metallica, nonché da controventi di monte, disposti a V rispetto ai montanti, costituiti da funi ad anima metallica (EN-12385-4 e UNI EN 10244-1); struttura di fondazione costituita da controventi collegati ad ancoraggi di monte e laterali d'attacco costituiti da doppia fune spiroidale in acciaio (classe 1770 N/mm ²) zincato e dotata di doppia protezione meccanica ed idraulica, costituita da due tubi di acciaio zincati a caldo (UNI EN ISO 1461:2009 e UNI EN ISO 14713:2010), di diametro minimo 18,5 mm, oppure da fasci di filo ondulato in acciaio ad alta resistenza (classe acciaio 1770 N/mm ²), diametro del filo elementare pari a 3,5 mm e diametro minimo dell'ancoraggio pari a 38,1 mm; i fasci di fili sono ripiegati a formare l'asola per la connessione, con apposita radancia e tubo di protezione in acciaio zincato a caldo (EN 10240); gli ancoraggi sono provvisti di CIT (Certificato Idoneità Tecnica); i montanti sono sottofondati da due barre d'acciaio di classe di resistenza 500 N/mm ² di diametro non inferiore a 28 mm in accordo alle prescrizioni normative, la profondità di ancoraggio, sia esso quello dei controventi, sia quello di sottofondazione dei montanti, deve essere definita da apposito calcolo geotecnico, note che siano le sollecitazioni massime scaricate dalla struttura durante prova al MEL (Norma ETAG 027) e le condizioni litostratigrafiche locali; freni speciali a deformazione, montati su elementi a braga e agganciati idoneamente alle funi longitudinali superiori e inferiori; tutti gli ancoraggi sono cementati con boiacca acqua/cemento additivata con antiritiro, pompando la	1.000 kJ	m ²	303,55

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C04.005.016.003	C04031d	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Barriera paramassi prodotta ed omologata secondo le normative vigenti, in possesso di marcatura CE, costituita da: montanti di sostegno in acciaio del tipo HEA 160 S355, zincati a caldo (UNI EN ISO 1461:2009 / UNI EN ISO 14713:2010) posti ad interasse di 8 + 12 m, incernierati alle piastre di base zincate a caldo (UNI EN ISO 1461:2009 / UNI EN ISO 14713:2010) snodate unidirezionalmente e ancorate al terreno mediante barre di ancoraggio (UNI EN ISO 1461:2009 / UNI EN ISO 14713:2010); struttura di intercettazione formata da rete in acciaio di classe 1770 N/mm ² galvanizzata in lega Zn-Al (UNI EN 10264-1/2:2009, 10244-1:2009), conformata in pannelli; la rete deve essere posata a valle rispetto ai montanti, in modo da assicurare il massimo assorbimento di energia, ad essa può essere abbinata una rete metallica zincata a maglia fine del tipo a semplice torsione 50 x 50 mm in filo di diametro non inferiore a 2,4 mm, solidamente fissata ai pannelli di rete mediante legaccio galvanizzato e promattizzato e atta a prevenire il passaggio di schegge e materiale minuto; struttura di supporto formata da funi longitudinali di supporto disposte nel piano della barriera, ad anima metallica (UNI EN 12385-4, UNI EN 10244-2), vincolate agli ancoraggi di fondazione laterali con l'interposizione del dispositivo di assorbimento di energia (sistema frenante) e funi di chiusura verticale (in numero di almeno una per estremità) disposte sui montanti estremi dell'allineamento; struttura di collegamento formata da due controventi laterali (uno per estremità dell'allineamento), costituiti da funi ad anima metallica, nonché da controventi di monte, disposti a V rispetto ai montanti, costituiti da funi ad anima metallica (EN-12385-4 e UNI EN 10244-1); struttura di fondazione costituita da controventi collegati ad ancoraggi di monte e laterali d'attacco costituiti da doppia fune spiroidale in acciaio (classe 1770 N/mm ²) zincato e dotata di doppia protezione meccanica ed idraulica, costituita da due tubi di acciaio zincati a caldo (UNI EN ISO 1461:2009 e UNI EN ISO 14713:2010), di diametro minimo 18,5 mm, oppure da fasci di filo ondulato in acciaio ad alta resistenza (classe acciaio 1770 N/mm ²), diametro del filo elementare pari a 3,5 mm e diametro minimo dell'ancoraggio pari a 38,1 mm; i fasci di fili sono ripiegati a formare l'asola per la connessione, con apposita radancia e tubo di protezione in acciaio zincato a caldo (EN 10240); gli ancoraggi sono provvisti di CIT (Certificato Idoneità Tecnica); i montanti sono sottofondati da due barre d'acciaio di classe di resistenza 500 N/mm ² di diametro non inferiore a 28 mm in accordo alle prescrizioni normative, la profondità di ancoraggio, sia esso quello dei controventi, sia quello di sottofondazione dei montanti, deve essere definita da apposito calcolo geotecnico, note che siano le sollecitazioni massime scaricate dalla struttura durante prova al MEL (Norma ETAG 027) e le condizioni litostratigrafiche locali; freni speciali a deformazione, montati su elementi a braga e agganciati idoneamente alle funi longitudinali superiori e inferiori; tutti gli ancoraggi sono cementati con malta a base di cemento additivata con antiridimento, formando la	2.000 kJ	m ²	303,55
C04.005.016.004	C04031e	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Barriera paramassi prodotta ed omologata secondo le normative vigenti, in possesso di marcatura CE, costituita da: montanti di sostegno in acciaio del tipo HEA 160 S355, zincati a caldo (UNI EN ISO 1461:2009 / UNI EN ISO 14713:2010) posti ad interasse di 8 + 12 m, incernierati alle piastre di base zincate a caldo (UNI EN ISO 1461:2009 / UNI EN ISO 14713:2010) snodate unidirezionalmente e ancorate al terreno mediante barre di ancoraggio (UNI EN ISO 1461:2009 / UNI EN ISO 14713:2010); struttura di intercettazione formata da rete in acciaio di classe 1770 N/mm ² galvanizzata in lega Zn-Al (UNI EN 10264-1/2:2009, 10244-1:2009), conformata in pannelli; la rete deve essere posata a valle rispetto ai montanti, in modo da assicurare il massimo assorbimento di energia, ad essa può essere abbinata una rete metallica zincata a maglia fine del tipo a semplice torsione 50 x 50 mm in filo di diametro non inferiore a 2,4 mm, solidamente fissata ai pannelli di rete mediante legaccio galvanizzato e promattizzato e atta a prevenire il passaggio di schegge e materiale minuto; struttura di supporto formata da funi longitudinali di supporto disposte nel piano della barriera, ad anima metallica (UNI EN 12385-4, UNI EN 10244-2), vincolate agli ancoraggi di fondazione laterali con l'interposizione del dispositivo di assorbimento di energia (sistema frenante) e funi di chiusura verticale (in numero di almeno una per estremità) disposte sui montanti estremi dell'allineamento; struttura di collegamento formata da due controventi laterali (uno per estremità dell'allineamento), costituiti da funi ad anima metallica, nonché da controventi di monte, disposti a V rispetto ai montanti, costituiti da funi ad anima metallica (EN-12385-4 e UNI EN 10244-1); struttura di fondazione costituita da controventi collegati ad ancoraggi di monte e laterali d'attacco costituiti da doppia fune spiroidale in acciaio (classe 1770 N/mm ²) zincato e dotata di doppia protezione meccanica ed idraulica, costituita da due tubi di acciaio zincati a caldo (UNI EN ISO 1461:2009 e UNI EN ISO 14713:2010), di diametro minimo 18,5 mm, oppure da fasci di filo ondulato in acciaio ad alta resistenza (classe acciaio 1770 N/mm ²), diametro del filo elementare pari a 3,5 mm e diametro minimo dell'ancoraggio pari a 38,1 mm; i fasci di fili sono ripiegati a formare l'asola per la connessione, con apposita radancia e tubo di protezione in acciaio zincato a caldo (EN 10240); gli ancoraggi sono provvisti di CIT (Certificato Idoneità Tecnica); i montanti sono sottofondati da due barre d'acciaio di classe di resistenza 500 N/mm ² di diametro non inferiore a 28 mm in accordo alle prescrizioni normative, la profondità di ancoraggio, sia esso quello dei controventi, sia quello di sottofondazione dei montanti, deve essere definita da apposito calcolo geotecnico, note che siano le sollecitazioni massime scaricate dalla struttura durante prova al MEL (Norma ETAG 027) e le condizioni litostratigrafiche locali; freni speciali a deformazione, montati su elementi a braga e agganciati idoneamente alle funi longitudinali superiori e inferiori; tutti gli ancoraggi sono cementati con malta a base di cemento additivata con antiridimento, formando la	3.000 kJ	m ²	303,55
C04.005.017.001	C04059	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Consolidamento attivo di versanti in roccia costituito da rete, in possesso di marcatura CE, in acciaio armonico con resistenza del filo elementare non inferiore a 1770 N/mm ² con protezione contro la corrosione in lega di Zn-Al, tessuta in maglie romboidali il cui cerchio inscritto all'interno del rombo ha un diametro massimo 130 mm (+ 3 %); rete con filo diametro 3 mm avvolto a trefolo (3x) formando una fune spiroidale di diametro 6,5 mm e resistenza a trazione non inferiore a 35 kN; gli incroci delle maglie sono mobili (rete a semplice torsione) per favorire l'adattabilità alle irregolarità delle superfici di posa e tali da garantire resistenza a trazione non inferiore a 220 kN/m in senso longitudinale, con deformazioni massime in senso longitudinale non superiori a 8,0 % completati con speciali piastre di ripartizione in acciaio S355, zincate a caldo in ragione di 55 mm, a forma di rombo, dotata alle estremità di due zanche di fissaggio, di un foro centrale per il posizionamento della barra rigida e di apposite nervature atte ad un suo opportuno irrigidimento; i teli di rete, una volta stesi lungo il versante, sono collegati tra loro ogni maglia con grigli da 3/8" zincati a caldo; posti in tensione e ancorati al versante con ancoraggi in barra (da compensare a parte) la cui frequenza, tipologia e profondità sono funzione del dimensionamento dell'intervento ottenuto sulla base delle condizioni geotecniche e geometriche del versante da consolidare; compresa la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno comunque acclive, le certificazioni, ivi compresa di qualità e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le prescrizioni progettuali, esclusi la preventiva preparazione del piano di posa, e l'eventuale impiego di elicottero, per ogni metro quadro di rete di consolidamento posta in opera	vedi voce	m ²	108,54

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C04.005.018.001	C04060	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Ancoraggio passivo di consolidamento puntuale profondo costituito da barra a filettatura continua, in acciaio 50,0 kg/mm ² , con diametro non inferiore a 28,00 mm (nominale), completa di centratori (nella misura di un centratore almeno ogni 2,0 m di barra) e dei relativi eventuali manicotti di giunzione, della lunghezza massima di 6,0 m; piastra d'appoggio di dimensione minima 200 x 150 x 8 mm, dado di bloccaggio e, se necessario, della relativa semisfera di ripartizione, compresa la perforazione a rotopercolazione con diametro non inferiore a 65,0 mm e la cementazione con malta cementizia antiriflutto fino a rifuto; compresi nel prezzo tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresi gli oneri per la regolarizzazione della superficie di contatto della piastra d'appoggio con scalpellatura oppure con la formazione di un rivestimento in conglomerato cementizio od in altro materiale; il sollevamento e la postazione dell'attrezzatura di perforazione e dell'eventuale piattaforma di servizio sospesa e dei relativi accessori, la formazione degli eventuali ancoraggi provvisori di attacco alla pendice nonché la rimozione della stessa a lavoro ultimato, per ogni metro lineare di ancoraggio	vedi voce	m	100,33
C04.005.019.001	C04036a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Barriera fermaneve omologata del tipo in pannelli di rete, costituita da: sostegni tubolari distinti per i campi intermedi e esterni, in acciaio zincato, posti ad interasse dipendente dalla configurazione della barriera e di diametro e spessore dipendente dalla collocazione della barriera, da posizionare su piastra di appoggio solidarizzata al suolo per mezzo di barre di fondazione; pannelli in fune di acciaio di forma triangolare realizzati con: - fune a trefolo ad anima metallica di diametro 8 mm, galvanizzata Zn - Al (EN 10244), con filo elementare di classe 1770 N/mm ² , in maglie regolari di 250 mm di lato, fissate da borchie in acciaio chiuse a pressione e con resistenza all'apertura certificata a 17 kN - fune a trefolo ad anima metallica, perimetrale, diametro 16 mm, galvanizzata Zn - Al (EN10244), con filo elementare di classe 1770 N/mm ² , chiusa con manicotti in alluminio pressati e dotata di redance tubolari zincata di rinforzo dei vertici inferiori dei pannelli - rete metallica galvanizzata Zn - Al (EN 10244) fissata ai pannelli triangolari in ragione del 50% della superficie; funi di collegamento di monte, funi di rinforzo e funi di controvento di valle a trefolo ad anima metallica, galvanizzate Zn - Al (EN 10244) con filo elementare di classe 1770 N/mm ² ; ancoraggi di monte e valle in doppia fune spiroidale, di acciaio fortemente zincato (DIN 2078), dotati di doppia protezione costituita da due tubi di acciaio zincati, di lunghezza come da progetto e di diametro non inferiore a 10,50 mm (a valle) e 18,50 mm (a monte). La struttura dovrà essere omologata secondo normative vigenti. Compresa la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno e la preventiva preparazione del piano di posa, le perforazioni ed iniezioni fino ad intasamento dei fori, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le prescrizioni progettuali, escluso l'eventuale impiego di elicottero	altezza 3,0 m, fattore di scivolamento N= 2,5	m	837,7
C04.005.019.002	C04036b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Barriera fermaneve omologata del tipo in pannelli di rete, costituita da: sostegni tubolari distinti per i campi intermedi e esterni, in acciaio zincato, posti ad interasse dipendente dalla configurazione della barriera e di diametro e spessore dipendente dalla collocazione della barriera, da posizionare su piastra di appoggio solidarizzata al suolo per mezzo di barre di fondazione; pannelli in fune di acciaio di forma triangolare realizzati con: - fune a trefolo ad anima metallica di diametro 8 mm, galvanizzata Zn - Al (EN 10244), con filo elementare di classe 1770 N/mm ² , in maglie regolari di 250 mm di lato, fissate da borchie in acciaio chiuse a pressione e con resistenza all'apertura certificata a 17 kN - fune a trefolo ad anima metallica, perimetrale, diametro 16 mm, galvanizzata Zn - Al (EN10244), con filo elementare di classe 1770 N/mm ² , chiusa con manicotti in alluminio pressati e dotata di redance tubolari zincata di rinforzo dei vertici inferiori dei pannelli - rete metallica galvanizzata Zn - Al (EN 10244) fissata ai pannelli triangolari in ragione del 50% della superficie; funi di collegamento di monte, funi di rinforzo e funi di controvento di valle a trefolo ad anima metallica, galvanizzate Zn - Al (EN 10244) con filo elementare di classe 1770 N/mm ² ; ancoraggi di monte e valle in doppia fune spiroidale, di acciaio fortemente zincato (DIN 2078), dotati di doppia protezione costituita da due tubi di acciaio zincati, di lunghezza come da progetto e di diametro non inferiore a 10,50 mm (a valle) e 18,50 mm (a monte). La struttura dovrà essere omologata secondo normative vigenti. Compresa la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno e la preventiva preparazione del piano di posa, le perforazioni ed iniezioni fino ad intasamento dei fori, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le prescrizioni progettuali, escluso l'eventuale impiego di elicottero	altezza 3,5 m, fattore di scivolamento N= 2,5	m	1122,57
C04.005.019.003	C04036c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Barriera fermaneve omologata del tipo in pannelli di rete, costituita da: sostegni tubolari distinti per i campi intermedi e esterni, in acciaio zincato, posti ad interasse dipendente dalla configurazione della barriera e di diametro e spessore dipendente dalla collocazione della barriera, da posizionare su piastra di appoggio solidarizzata al suolo per mezzo di barre di fondazione; pannelli in fune di acciaio di forma triangolare realizzati con: - fune a trefolo ad anima metallica di diametro 8 mm, galvanizzata Zn - Al (EN 10244), con filo elementare di classe 1770 N/mm ² , in maglie regolari di 250 mm di lato, fissate da borchie in acciaio chiuse a pressione e con resistenza all'apertura certificata a 17 kN - fune a trefolo ad anima metallica, perimetrale, diametro 16 mm, galvanizzata Zn - Al (EN10244), con filo elementare di classe 1770 N/mm ² , chiusa con manicotti in alluminio pressati e dotata di redance tubolari zincata di rinforzo dei vertici inferiori dei pannelli - rete metallica galvanizzata Zn - Al (EN 10244) fissata ai pannelli triangolari in ragione del 50% della superficie; funi di collegamento di monte, funi di rinforzo e funi di controvento di valle a trefolo ad anima metallica, galvanizzate Zn - Al (EN 10244) con filo elementare di classe 1770 N/mm ² ; ancoraggi di monte e valle in doppia fune spiroidale, di acciaio fortemente zincato (DIN 2078), dotati di doppia protezione costituita da due tubi di acciaio zincati, di lunghezza come da progetto e di diametro non inferiore a 10,50 mm (a valle) e 18,50 mm (a monte). La struttura dovrà essere omologata secondo normative vigenti. Compresa la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno e la preventiva preparazione del piano di posa, le perforazioni ed iniezioni fino ad intasamento dei fori, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le prescrizioni progettuali, escluso l'eventuale impiego di elicottero	altezza 4,0 m, fattore di scivolamento N= 2,5	m	1376,92
C04.005.020.001	C04037	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Barriere antivalanga, costituite da elementi metallici appositamente sagomati, collegati tra loro con saldature continue o discontinue ovvero con bulloni e, ove necessario, mediante perni per la realizzazione delle cerniere; compresa la posa in opera su terra o su roccia	vedi voce	kg	6,29
C04.005.021.001	C04038	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Consolidamento di scarpate terrose mediante inerbimento protetto da una membrana bituminosa, compreso la preparazione e regolarizzazione della sponda, la formazione del fossetto al piede e del risvolto superiore, la concimazione, l'inumidimento, la semina, la copertura con un velo di sabbia leggermente rastrellata e la successiva spruzzatura di idonea emulsione bituminosa al 55% surstabilizzata, comprese le forniture ed i magisteri necessari	vedi voce	m ²	14,12
C04.005.022.001	C04039a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Stabilizzazione e protezione antierosiva di scarpate realizzata con geotessuto grimpante di spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, stabilizzati ai raggi UV con carbon black; struttura tridimensionale a doppia cuspidale e con indice alveolare >90% per trattenere il terreno vegetale di saturazione. Compresi gli sfidri, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	geotessuto antierosione in PP con massa areica minima 650 g/mq e resistenza a trazione longitudinale minima 1,9 kN/m, con deformazione a carico massimo non inferiore a	m ²	14,01

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C04.005.022.002	C04039b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Stabilizzazione e protezione antierosiva di scarpate realizzata con geostuoia grimpante di spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, stabilizzati ai raggi UV con carbon black; struttura tridimensionale a doppia cuspid e con indice alveolare >90% per trattenere il terreno vegetale di saturazione. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	geostuoia antierosione in PP rinforzata da geogriglia in PP, avente massa areica minima 790 g/mq, resistenza a trazione longitudinale minima 9,0 kN/m, resistenza a trazione trasversale minima 17 kN/m	m ²	16,35
C04.005.022.003	C04039c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Stabilizzazione e protezione antierosiva di scarpate realizzata con geostuoia grimpante di spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, stabilizzati ai raggi UV con carbon black; struttura tridimensionale a doppia cuspid e con indice alveolare >90% per trattenere il terreno vegetale di saturazione. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	geostuoia antierosione in PP rinforzata da geogriglia in poliestere alta tenacità rivestito in pvc, avente massa areica minima 780 g/mq, resistenza a trazione longitudinale minima 20 kN/m, resistenza a trazione trasversale minima 30 kN/m	m ²	17,76
C04.005.022.004	C04039d	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Stabilizzazione e protezione antierosiva di scarpate realizzata con geostuoia grimpante di spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, stabilizzati ai raggi UV con carbon black; struttura tridimensionale a doppia cuspid e con indice alveolare >90% per trattenere il terreno vegetale di saturazione. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	geostuoia antierosione in PP rinforzata da geogriglia in poliestere alta tenacità rivestito in pvc, avente massa areica minima 845 g/mq, resistenza a trazione longitudinale minima 55 kN/m, resistenza a trazione trasversale minima 30 kN/m	m ²	19,71
C04.005.023.001	C04040	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Stabilizzazione antierosiva di sponde e/o scarpate mediante geocomposito, spessore 10 + 12 mm, costituito da una rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale rinforzata con funi in acciaio, realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. il 2/7/13 ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013, e da una geostuoia tridimensionale polimerica, compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. Geostuoia costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare > 90%, quella inferiore a maglia piatta. Rete metallica a doppia torsione rinforzata con maglia esagonale tipo 8 x 10 (UNI-EN 10223-3), tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%), conforme alla norma EN 10244-2 (Classe A) con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq, ricoperto da un rivestimento di materiale plastico spessore 0,5 mm, (diametro totale esterno 3,70 mm). Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera anche a perdere (quali picchetti o altro materiale) necessari per una esecuzione del manufatto a regola d'arte. Esclusa la saturazione della geostuoia con terreno vegetale e l'esecuzione di idrosemina	vedi voce	m ²	21,63
C04.005.024.001	C04041	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Stabilizzazione antierosiva delle sponde di canali, fiumi e mari mediante geocomposito avente le seguenti caratteristiche: massa areica ≥ 600 gr/mq (EN ISO 9864), numero di veli compreso tra 25 e 40 (secondo Giroud), permeabilità verticale di 45 l/mqs (EN ISO 11058), resistenza agli agenti atmosferici > 95% (EN 12224), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, formato da due geotessili nontessuti a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto), agglomerati mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzati ai raggi UV	vedi voce	m ²	5,63
C04.005.025.001	C04042a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Protezione naturale antierosiva di scarpate realizzata con biostuoie, a larghezza minima 2,40 m, in materiale naturale posto tra retine a maglia millimetrica in polipropilene fotodegradabile, aventi resistenza a trazione minima 1,1 kN/m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	biostuoia in fibra di paglia	m ²	5,4
C04.005.025.002	C04042b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Protezione naturale antierosiva di scarpate realizzata con biostuoie, a larghezza minima 2,40 m, in materiale naturale posto tra retine a maglia millimetrica in polipropilene fotodegradabile, aventi resistenza a trazione minima 1,1 kN/m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	biostuoia in fibra di paglia (50%) e cocco (50%)	m ²	5,97
C04.005.025.003	C04042c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Protezione naturale antierosiva di scarpate realizzata con biostuoie, a larghezza minima 2,40 m, in materiale naturale posto tra retine a maglia millimetrica in polipropilene fotodegradabile, aventi resistenza a trazione minima 1,1 kN/m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	biostuoia in fibra di cocco	m ²	6,96
C04.005.025.004	C04042d	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Protezione naturale antierosiva di scarpate realizzata con biostuoie, a larghezza minima 2,40 m, in materiale naturale posto tra retine a maglia millimetrica in polipropilene fotodegradabile, aventi resistenza a trazione minima 1,1 kN/m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	biostuoia in fibra di sisal	m ²	6,9
C04.005.025.005	C04042e	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Protezione naturale antierosiva di scarpate realizzata con biostuoie, a larghezza minima 2,40 m, in materiale naturale posto tra retine a maglia millimetrica in polipropilene fotodegradabile, aventi resistenza a trazione minima 1,1 kN/m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	biostuoia in fibra di legno	m ²	6,76
C04.005.026.001	C04043	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Protezione antierosiva delle sponde di grossi canali o fiumi, con presenza di notevoli volumi di acqua, realizzata con rivestimento semipesante rinverdibile costituito da una geostuoia tridimensionale in polipropilene rinforzata con geogriglia in polipropilene, pre-saturata con miscela di inerti e leganti caratterizzata dall'assenza di soda. La geogriglia avrà resistenza a trazione longitudinale minima 9 kN/m, resistenza a trazione trasversale minima 17 kN/m. Lo spessore del geocomposito sarà di 20 mm con un peso non inferiore ai 20 Kg/mq. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	vedi voce	m ²	39,05
C04.005.027.001	C04044a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Armatura e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geogriglia bidirezionale tessuta, in filato di poliestere alta tenacità rivestito da pvc con carbon black. La geogriglia a maglia quadrata con lato compreso tra 20 e 35 mm, larghezza minima di 3,6 m e allungamenti al carico massimo non superiori al 13%. Il creep a 5000 ore della griglia sottoposta ad un carico pari a 40% della resistenza a trazione nominale inferiore al 1%. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale 35 kN/m e trasversale 30 kN/m	m ²	8,49
C04.005.027.002	C04044b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Armatura e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geogriglia bidirezionale tessuta, in filato di poliestere alta tenacità rivestito da pvc con carbon black. La geogriglia a maglia quadrata con lato compreso tra 20 e 35 mm, larghezza minima di 3,6 m e allungamenti al carico massimo non superiori al 13%. Il creep a 5000 ore della griglia sottoposta ad un carico pari a 40% della resistenza a trazione nominale inferiore al 1%. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale 55 kN/m e trasversale 30 kN/m	m ²	9,18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C04.005.027.003	C04044c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Armatura e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geogriglia bidirezionale tessuta, in filato di poliestere alta tenacità rivestito da pvc con carbon black. La geogriglia a maglia quadrata con lato compreso tra 20 e 35 mm, larghezza minima di 3,6 m e allungamenti al carico massimo non superiori al 13%. Il creep a 5000 ore della griglia sottoposta ad un carico pari a 40% della resistenza a trazione nominale inferiore al 1%. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale 80 kN/m e trasversale 30 kN/m	m ²	9,88
C04.005.027.004	C04044d	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Armatura e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geogriglia bidirezionale tessuta, in filato di poliestere alta tenacità rivestito da pvc con carbon black. La geogriglia a maglia quadrata con lato compreso tra 20 e 35 mm, larghezza minima di 3,6 m e allungamenti al carico massimo non superiori al 13%. Il creep a 5000 ore della griglia sottoposta ad un carico pari a 40% della resistenza a trazione nominale inferiore al 1%. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale 110 kN/m e trasversale 30 kN/m	m ²	11,27
C04.005.028.001	C04045a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Armatura e rinforzo di rilevati mediante la posa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene a forma di nastro di larghezza compresa fra i 24 mm ed i 33 mm; allungamento a rottura nelle due direzioni non superiore al 12%, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale 50 kN/m e trasversale 5 kN/m	m ²	6,41
C04.005.028.002	C04045b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Armatura e rinforzo di rilevati mediante la posa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene a forma di nastro di larghezza compresa fra i 24 mm ed i 33 mm; allungamento a rottura nelle due direzioni non superiore al 12%, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale 80 kN/m e trasversale 5 kN/m	m ²	7,09
C04.005.028.003	C04045c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Armatura e rinforzo di rilevati mediante la posa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene a forma di nastro di larghezza compresa fra i 24 mm ed i 33 mm; allungamento a rottura nelle due direzioni non superiore al 12%, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale 100 kN/m e trasversale 5 kN/m	m ²	7,52
C04.005.028.004	C04045d	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Armatura e rinforzo di rilevati mediante la posa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene a forma di nastro di larghezza compresa fra i 24 mm ed i 33 mm; allungamento a rottura nelle due direzioni non superiore al 12%, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale 150 kN/m e trasversale 5 kN/m	m ²	9,6
C04.005.028.005	C04045e	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Armatura e rinforzo di rilevati mediante la posa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene a forma di nastro di larghezza compresa fra i 24 mm ed i 33 mm; allungamento a rottura nelle due direzioni non superiore al 12%, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale 200 kN/m e trasversale 5 kN/m	m ²	11,16
C04.005.029.001	C04046a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Armatura e rinforzo di rilevati mediante la posa di geogriglia monodirezionale costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene a forma di nastro di larghezza compresa fra i 80 mm ed i 90 mm; allungamento a rottura nelle due direzioni non superiore al 12%, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale 300 kN/m	m ²	18,34
C04.005.029.002	C04046b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Armatura e rinforzo di rilevati mediante la posa di geogriglia monodirezionale costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene a forma di nastro di larghezza compresa fra i 80 mm ed i 90 mm; allungamento a rottura nelle due direzioni non superiore al 12%, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale 400kN/m	m ²	20,63
C04.005.029.003	C04046c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Armatura e rinforzo di rilevati mediante la posa di geogriglia monodirezionale costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene a forma di nastro di larghezza compresa fra i 80 mm ed i 90 mm; allungamento a rottura nelle due direzioni non superiore al 12%, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale 600 kN/m	m ²	27
C04.005.029.004	C04046d	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Armatura e rinforzo di rilevati mediante la posa di geogriglia monodirezionale costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene a forma di nastro di larghezza compresa fra i 80 mm ed i 90 mm; allungamento a rottura nelle due direzioni non superiore al 12%, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale 800 kN/m	m ²	33,22
C04.005.030.001	C04047a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Armatura e rinforzo di rilevati mediante la posa di geogriglia drenante costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene a forma di nastro di larghezza compresa fra i 24 mm ed i 33 mm; allungamento a rottura nelle due direzioni non superiore al 12%. Su ogni nastro longitudinale, che sarà stato sagomato ad Ω in modo da ricavare un canale di deflusso delle acque, sarà applicato un filtro geotessile non tessuto a filo continuo termosaldato in bopolimero coestruso di polipropilene e polietilene (esterno) avente una permeabilità maggiore 90 l/mqs; compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale 50 kN/m e trasversale 15 kN/m	m ²	12,93
C04.005.030.002	C04047b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Armatura e rinforzo di rilevati mediante la posa di geogriglia drenante costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene a forma di nastro di larghezza compresa fra i 24 mm ed i 33 mm; allungamento a rottura nelle due direzioni non superiore al 12%. Su ogni nastro longitudinale, che sarà stato sagomato ad Ω in modo da ricavare un canale di deflusso delle acque, sarà applicato un filtro geotessile non tessuto a filo continuo termosaldato in bopolimero coestruso di polipropilene e polietilene (esterno) avente una permeabilità maggiore 90 l/mqs; compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale 80 kN/m e trasversale 15 kN/m	m ²	13,33
C04.005.030.003	C04047c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Armatura e rinforzo di rilevati mediante la posa di geogriglia drenante costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene a forma di nastro di larghezza compresa fra i 24 mm ed i 33 mm; allungamento a rottura nelle due direzioni non superiore al 12%. Su ogni nastro longitudinale, che sarà stato sagomato ad Ω in modo da ricavare un canale di deflusso delle acque, sarà applicato un filtro geotessile non tessuto a filo continuo termosaldato in bopolimero coestruso di polipropilene e polietilene (esterno) avente una permeabilità maggiore 90 l/mqs; compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale 100 kN/m e trasversale 15 kN/m	m ²	13,59

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C04.005.030.004	C04047d	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Armatura e rinforzo di rilevati mediante la posa di geogriglia drenante costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene a forma di nastro di larghezza compresa fra i 24 mm ed i 33 mm; allungamento a rottura nelle due direzioni non superiore al 12%. Su ogni nastro longitudinale, che sarà stato sagomato ad Ω in modo da ricavare un canale di deflusso delle acque, sarà applicato un filtro geotessile non tessuto a filo continuo termosaldato in bopolimero coestruso di polipropilene e polietilene (esterno) avente una permeabilità maggiore 90 l/mq; compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale 150 kN/m e trasversale 15 kN/m	m ²	16,97
C04.005.030.005	C04047e	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Armatura e rinforzo di rilevati mediante la posa di geogriglia drenante costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene a forma di nastro di larghezza compresa fra i 24 mm ed i 33 mm; allungamento a rottura nelle due direzioni non superiore al 12%. Su ogni nastro longitudinale, che sarà stato sagomato ad Ω in modo da ricavare un canale di deflusso delle acque, sarà applicato un filtro geotessile non tessuto a filo continuo termosaldato in bopolimero coestruso di polipropilene e polietilene (esterno) avente una permeabilità maggiore 90 l/mq; compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale 200 kN/m e trasversale 15 kN/m	m ²	18,34
C04.005.031.001	C04048a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Separazione e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geotessuto, in bandelle di polipropilene stabilizzato con carbon black. Il geotessuto avrà porometria O90 non superiore a 500 μ e larghezza minima di 5,1 m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 28 kN/m, allungamenti a carico massimo non superiori al 17%	m ²	5,91
C04.005.031.002	C04048b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Separazione e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geotessuto, in bandelle di polipropilene stabilizzato con carbon black. Il geotessuto avrà porometria O90 non superiore a 500 μ e larghezza minima di 5,1 m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 45 kN/m, allungamenti a carico massimo non superiori al 15%	m ²	6,55
C04.005.031.003	C04048c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Separazione e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geotessuto, in bandelle di polipropilene stabilizzato con carbon black. Il geotessuto avrà porometria O90 non superiore a 500 μ e larghezza minima di 5,1 m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 65 kN/m, allungamenti a carico massimo non superiori al 16%	m ²	7,42
C04.005.031.004	C04048d	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Separazione e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geotessuto, in bandelle di polipropilene stabilizzato con carbon black. Il geotessuto avrà porometria O90 non superiore a 500 μ e larghezza minima di 5,1 m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro	resistenza a trazione minima longitudinale e trasversale 107 kN/m, allungamenti a carico massimo non superiori al 16%	m ²	9,05
C04.005.032.001	C04049a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Opera di sostegno in terreno rinforzato, realizzata con paramento rinverdibile inclinato a 65°, ottenuta tramite la posa su piani orizzontali distanziati di 65 cm di geogriglie tessute in poliestere alta tenacità, inglobanti strati di terreno idoneo che verranno contenuti al fronte da sistema di cassetteria metallica predisposto per sistema anti-caduta. Le geogriglie avranno resistenza trasversale minima di 30 kN/m e la resistenza longitudinale e la lunghezza in opera sarà calcolata in fase progettuale. Indice di plasticità del terreno non superiore a 6; angolo di attrito interno non minore di 30°. Il sistema di cassetteria comprenderà anche geocomposito antierosivo formato da griglia tessuta in poliestere alta tenacità, con resistenza a trazione minima 20 kN/m, che si risolverà sopra e sotto lo strato di terreno, collegata meccanicamente a rete metallica zincata; la cassetteria dovrà essere predisposta per l'alloggiamento di elementi anti-caduta riposizionabili, da utilizzare in osservanza alle vigenti normative in materia di sicurezza sul lavoro. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari per la stesa e la compattazione del terreno all'interno dei rinforzi, con esclusione degli oneri per la fornitura e trasporto del terreno. Misurate al metro quadrato in vista di superficie rinforzata, dipendenti dalle resistenze nominali delle geogriglie ed alla lunghezza in opera dei rinforzi spazati 65 cm	con resistenza a trazione minima longitudinale di 35 kN/m e lunghezza 3 m	m ²	145,55
C04.005.032.002	C04049b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Opera di sostegno in terreno rinforzato, realizzata con paramento rinverdibile inclinato a 65°, ottenuta tramite la posa su piani orizzontali distanziati di 65 cm di geogriglie tessute in poliestere alta tenacità, inglobanti strati di terreno idoneo che verranno contenuti al fronte da sistema di cassetteria metallica predisposto per sistema anti-caduta. Le geogriglie avranno resistenza trasversale minima di 30 kN/m e la resistenza longitudinale e la lunghezza in opera sarà calcolata in fase progettuale. Indice di plasticità del terreno non superiore a 6; angolo di attrito interno non minore di 30°. Il sistema di cassetteria comprenderà anche geocomposito antierosivo formato da griglia tessuta in poliestere alta tenacità, con resistenza a trazione minima 20 kN/m, che si risolverà sopra e sotto lo strato di terreno, collegata meccanicamente a rete metallica zincata; la cassetteria dovrà essere predisposta per l'alloggiamento di elementi anti-caduta riposizionabili, da utilizzare in osservanza alle vigenti normative in materia di sicurezza sul lavoro. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari per la stesa e la compattazione del terreno all'interno dei rinforzi, con esclusione degli oneri per la fornitura e trasporto del terreno. Misurate al metro quadrato in vista di superficie rinforzata, dipendenti dalle resistenze nominali delle geogriglie ed alla lunghezza in opera dei rinforzi spazati 65 cm	sovrapprezzo per ogni metro aggiuntivo di lunghezza della griglia con resistenza a trazione minima longitudinale di 35 kN/m	m ²	10,46
C04.005.032.003	C04049c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Opera di sostegno in terreno rinforzato, realizzata con paramento rinverdibile inclinato a 65°, ottenuta tramite la posa su piani orizzontali distanziati di 65 cm di geogriglie tessute in poliestere alta tenacità, inglobanti strati di terreno idoneo che verranno contenuti al fronte da sistema di cassetteria metallica predisposto per sistema anti-caduta. Le geogriglie avranno resistenza trasversale minima di 30 kN/m e la resistenza longitudinale e la lunghezza in opera sarà calcolata in fase progettuale. Indice di plasticità del terreno non superiore a 6; angolo di attrito interno non minore di 30°. Il sistema di cassetteria comprenderà anche geocomposito antierosivo formato da griglia tessuta in poliestere alta tenacità, con resistenza a trazione minima 20 kN/m, che si risolverà sopra e sotto lo strato di terreno, collegata meccanicamente a rete metallica zincata; la cassetteria dovrà essere predisposta per l'alloggiamento di elementi anti-caduta riposizionabili, da utilizzare in osservanza alle vigenti normative in materia di sicurezza sul lavoro. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari per la stesa e la compattazione del terreno all'interno dei rinforzi, con esclusione degli oneri per la fornitura e trasporto del terreno. Misurate al metro quadrato in vista di superficie rinforzata, dipendenti dalle resistenze nominali delle geogriglie ed alla lunghezza in opera dei rinforzi spazati 65 cm	con resistenza a trazione minima longitudinale di 55 kN/m e lunghezza 4 m	m ²	158,15

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C04.005.032.004	C04049d	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Opera di sostegno in terreno rinforzato, realizzata con paramento rinverdire inclinato a 65°, ottenuta tramite la posa su piani orizzontali distanziati di 65 cm di geogriglie tessute in poliestere alta tenacità, inglobanti strati di terreno idoneo che verranno contenuti al fronte da sistema di cassetta metallica predisposto per sistema anti-caduta. Le geogriglie avranno resistenza trasversale minima di 30 kN/m e la resistenza longitudinale e la lunghezza in opera sarà calcolata in fase progettuale. Indice di plasticità del terreno non superiore a 6; angolo di attrito interno non minore di 30°. Il sistema di cassetta comprenderà anche geocomposito antierosivo formato da griglia tessuta in poliestere alta tenacità, con resistenza a trazione minima 20 kN/m, che si risolverà sopra e sotto lo strato di terreno, collegata meccanicamente a rete metallica zincata; la cassetta dovrà essere predisposta per l'alloggiamento di elementi anti-caduta riposizionabili, da utilizzare in osservanza alle vigenti normative in materia di sicurezza sul lavoro. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari per la stesa e la compattazione del terreno all'interno dei rinforzi, con esclusione degli oneri per la fornitura e trasporto del terreno. Misurate al metro quadrato in vista di superficie rinforzata, dipendenti dalle resistenze nominali delle geogriglie ed alla lunghezza in opera dei rinforzi spazati 65 cm	sovrapprezzo per ogni metro aggiuntivo di lunghezza della griglia con resistenza a trazione minima longitudinale di 55 kN/m	m ²	11,22
C04.005.032.005	C04049e	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Opera di sostegno in terreno rinforzato, realizzata con paramento rinverdire inclinato a 65°, ottenuta tramite la posa su piani orizzontali distanziati di 65 cm di geogriglie tessute in poliestere alta tenacità, inglobanti strati di terreno idoneo che verranno contenuti al fronte da sistema di cassetta metallica predisposto per sistema anti-caduta. Le geogriglie avranno resistenza trasversale minima di 30 kN/m e la resistenza longitudinale e la lunghezza in opera sarà calcolata in fase progettuale. Indice di plasticità del terreno non superiore a 6; angolo di attrito interno non minore di 30°. Il sistema di cassetta comprenderà anche geocomposito antierosivo formato da griglia tessuta in poliestere alta tenacità, con resistenza a trazione minima 20 kN/m, che si risolverà sopra e sotto lo strato di terreno, collegata meccanicamente a rete metallica zincata; la cassetta dovrà essere predisposta per l'alloggiamento di elementi anti-caduta riposizionabili, da utilizzare in osservanza alle vigenti normative in materia di sicurezza sul lavoro. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari per la stesa e la compattazione del terreno all'interno dei rinforzi, con esclusione degli oneri per la fornitura e trasporto del terreno. Misurate al metro quadrato in vista di superficie rinforzata, dipendenti dalle resistenze nominali delle geogriglie ed alla lunghezza in opera dei rinforzi spazati 65 cm	con resistenza a trazione minima longitudinale di 80 kN/m e lunghezza 5 m	m ²	177,6
C04.005.032.006	C04049f	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Opera di sostegno in terreno rinforzato, realizzata con paramento rinverdire inclinato a 65°, ottenuta tramite la posa su piani orizzontali distanziati di 65 cm di geogriglie tessute in poliestere alta tenacità, inglobanti strati di terreno idoneo che verranno contenuti al fronte da sistema di cassetta metallica predisposto per sistema anti-caduta. Le geogriglie avranno resistenza trasversale minima di 30 kN/m e la resistenza longitudinale e la lunghezza in opera sarà calcolata in fase progettuale. Indice di plasticità del terreno non superiore a 6; angolo di attrito interno non minore di 30°. Il sistema di cassetta comprenderà anche geocomposito antierosivo formato da griglia tessuta in poliestere alta tenacità, con resistenza a trazione minima 20 kN/m, che si risolverà sopra e sotto lo strato di terreno, collegata meccanicamente a rete metallica zincata; la cassetta dovrà essere predisposta per l'alloggiamento di elementi anti-caduta riposizionabili, da utilizzare in osservanza alle vigenti normative in materia di sicurezza sul lavoro. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari per la stesa e la compattazione del terreno all'interno dei rinforzi, con esclusione degli oneri per la fornitura e trasporto del terreno. Misurate al metro quadrato in vista di superficie rinforzata, dipendenti dalle resistenze nominali delle geogriglie ed alla lunghezza in opera dei rinforzi spazati 65 cm	sovrapprezzo per ogni metro aggiuntivo di lunghezza della griglia con resistenza a trazione minima longitudinale di 80 kN/m	m ²	13,1
C04.005.032.007	C04049g	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Opera di sostegno in terreno rinforzato, realizzata con paramento rinverdire inclinato a 65°, ottenuta tramite la posa su piani orizzontali distanziati di 65 cm di geogriglie tessute in poliestere alta tenacità, inglobanti strati di terreno idoneo che verranno contenuti al fronte da sistema di cassetta metallica predisposto per sistema anti-caduta. Le geogriglie avranno resistenza trasversale minima di 30 kN/m e la resistenza longitudinale e la lunghezza in opera sarà calcolata in fase progettuale. Indice di plasticità del terreno non superiore a 6; angolo di attrito interno non minore di 30°. Il sistema di cassetta comprenderà anche geocomposito antierosivo formato da griglia tessuta in poliestere alta tenacità, con resistenza a trazione minima 20 kN/m, che si risolverà sopra e sotto lo strato di terreno, collegata meccanicamente a rete metallica zincata; la cassetta dovrà essere predisposta per l'alloggiamento di elementi anti-caduta riposizionabili, da utilizzare in osservanza alle vigenti normative in materia di sicurezza sul lavoro. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari per la stesa e la compattazione del terreno all'interno dei rinforzi, con esclusione degli oneri per la fornitura e trasporto del terreno. Misurate al metro quadrato in vista di superficie rinforzata, dipendenti dalle resistenze nominali delle geogriglie ed alla lunghezza in opera dei rinforzi spazati 65 cm	con resistenza a trazione minima longitudinale di 110 kN/m e lunghezza 6 m	m ²	201,77
C04.005.032.008	C04049h	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Opera di sostegno in terreno rinforzato, realizzata con paramento rinverdire inclinato a 65°, ottenuta tramite la posa su piani orizzontali distanziati di 65 cm di geogriglie tessute in poliestere alta tenacità, inglobanti strati di terreno idoneo che verranno contenuti al fronte da sistema di cassetta metallica predisposto per sistema anti-caduta. Le geogriglie avranno resistenza trasversale minima di 30 kN/m e la resistenza longitudinale e la lunghezza in opera sarà calcolata in fase progettuale. Indice di plasticità del terreno non superiore a 6; angolo di attrito interno non minore di 30°. Il sistema di cassetta comprenderà anche geocomposito antierosivo formato da griglia tessuta in poliestere alta tenacità, con resistenza a trazione minima 20 kN/m, che si risolverà sopra e sotto lo strato di terreno, collegata meccanicamente a rete metallica zincata; la cassetta dovrà essere predisposta per l'alloggiamento di elementi anti-caduta riposizionabili, da utilizzare in osservanza alle vigenti normative in materia di sicurezza sul lavoro. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari per la stesa e la compattazione del terreno all'interno dei rinforzi, con esclusione degli oneri per la fornitura e trasporto del terreno. Misurate al metro quadrato in vista di superficie rinforzata, dipendenti dalle resistenze nominali delle geogriglie ed alla lunghezza in opera dei rinforzi spazati 65 cm	sovrapprezzo per ogni metro aggiuntivo di lunghezza della griglia con resistenza a trazione minima longitudinale di 110 kN/m	m ²	14,66

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C04.005.033.001	C04050a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento frontale inclinato rispetto all'orizzontale di 60 ÷ 70°, realizzata mediante la sovrapposizione di strati di geocomposito avente la funzione di armatura e di strati di terreno appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A3, A2-4, A2-5. Il geocomposito sarà costituito da tessuto multifilamento in poliestere e da geotessile nontessuto in polipropilene 100% a filamenti continui spunbonded, ad alta resistenza e tenacità, agugliato meccanicamente ed avrà le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) ≥ 280 g/mq, resistenza a trazione trasversale ≥ 12 kN/m e longitudinale 35 + 230 kN/m secondo la norma ISO 10319, allungamento a rottura longitudinale ≥ 10%, permeabilità all'acqua normale al piano (EN ISO 11058) ≥ 70 l/mq/s, permeabilità all'acqua nel piano (a 20 kPa) (EN ISO 12958) ≥ 20 x 10 ⁻⁷ mq/s, per durata dell'opera di 100 anni un creep limitato e compreso tra 5 e 8%, imputrescibilità e stabilità ai raggi. La parete frontale del manufatto sarà ottenuta mediante la posa di un cassero a perdere di guida e di appoggio in rete elettrosaldata, con diametro del filo pari a 8 mm, piegata con angolo di 60 ÷ 70°, adeguatamente tirantata e picchettata. La parte più esterna del manufatto verrà riempita con terreno vegetale atto a favorire l'attecchimento e lo sviluppo di uno strato erboso vegetativo. Il contenimento del terreno all'interno del cassero metallico sarà assicurato da un telo di geocomposito in fibra di vetro attorcigliato ad alto modulo, non infiammabile con maglia di dimensioni 5 x 5 mm avente le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) ≥ 110 g/ mq, resistenza a trazione (DIN ISO 4606) longitudinale e trasversale ≥ 30 kN/m, allungamento a rottura (SN 198461) ≥ 3,1%, spessore pari a 0,61 mm, imputrescibilità e stabilità ai raggi UV. Nella formazione del terrapieno è compresa la sistemazione in opera delle terre fra i teli di armatura in spessori non superiori a 60 cm. Sono esclusi la fornitura del materiale inerte proveniente da cave di prestito o da scavi in genere con idonee caratteristiche meccaniche e con angolo di attrito non inferiore a 32°, l'idrosemina e la piantumazione e gli eventuali sbancamenti per la creazione del piano di posa che dovranno essere compensati a parte. Valutato per metro quadrato di superficie misurata sul piano inclinato del paramento dal piano di fondazione alla sommità dell'ultima rete, per una profondità pari alla lunghezza media del telo di armatura	per altezza del muro fino a 4 m	m ²	182,24
C04.005.033.002	C04050b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento frontale inclinato rispetto all'orizzontale di 60 ÷ 70°, realizzata mediante la sovrapposizione di strati di geocomposito avente la funzione di armatura e di strati di terreno appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A3, A2-4, A2-5. Il geocomposito sarà costituito da tessuto multifilamento in poliestere e da geotessile nontessuto in polipropilene 100% a filamenti continui spunbonded, ad alta resistenza e tenacità, agugliato meccanicamente ed avrà le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) ≥ 280 g/mq, resistenza a trazione trasversale ≥ 12 kN/m e longitudinale 35 + 230 kN/m secondo la norma ISO 10319, allungamento a rottura longitudinale ≥ 10%, permeabilità all'acqua normale al piano (EN ISO 11058) ≥ 70 l/mq/s, permeabilità all'acqua nel piano (a 20 kPa) (EN ISO 12958) ≥ 20 x 10 ⁻⁷ mq/s, per durata dell'opera di 100 anni un creep limitato e compreso tra 5 e 8%, imputrescibilità e stabilità ai raggi. La parete frontale del manufatto sarà ottenuta mediante la posa di un cassero a perdere di guida e di appoggio in rete elettrosaldata, con diametro del filo pari a 8 mm, piegata con angolo di 60 ÷ 70°, adeguatamente tirantata e picchettata. La parte più esterna del manufatto verrà riempita con terreno vegetale atto a favorire l'attecchimento e lo sviluppo di uno strato erboso vegetativo. Il contenimento del terreno all'interno del cassero metallico sarà assicurato da un telo di geocomposito in fibra di vetro attorcigliato ad alto modulo, non infiammabile con maglia di dimensioni 5 x 5 mm avente le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) ≥ 110 g/ mq, resistenza a trazione (DIN ISO 4606) longitudinale e trasversale ≥ 30 kN/m, allungamento a rottura (SN 198461) ≥ 3,1%, spessore pari a 0,61 mm, imputrescibilità e stabilità ai raggi UV. Nella formazione del terrapieno è compresa la sistemazione in opera delle terre fra i teli di armatura in spessori non superiori a 60 cm. Sono esclusi la fornitura del materiale inerte proveniente da cave di prestito o da scavi in genere con idonee caratteristiche meccaniche e con angolo di attrito non inferiore a 32°, l'idrosemina e la piantumazione e gli eventuali sbancamenti per la creazione del piano di posa che dovranno essere compensati a parte. Valutato per metro quadrato di superficie misurata sul piano inclinato del paramento dal piano di fondazione alla sommità dell'ultima rete, per una profondità pari alla lunghezza media del telo di armatura	per altezza del muro da 4 a 6 m	m ²	194,45
C04.005.033.003	C04050c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento frontale inclinato rispetto all'orizzontale di 60 ÷ 70°, realizzata mediante la sovrapposizione di strati di geocomposito avente la funzione di armatura e di strati di terreno appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A3, A2-4, A2-5. Il geocomposito sarà costituito da tessuto multifilamento in poliestere e da geotessile nontessuto in polipropilene 100% a filamenti continui spunbonded, ad alta resistenza e tenacità, agugliato meccanicamente ed avrà le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) ≥ 280 g/mq, resistenza a trazione trasversale ≥ 12 kN/m e longitudinale 35 + 230 kN/m secondo la norma ISO 10319, allungamento a rottura longitudinale ≥ 10%, permeabilità all'acqua normale al piano (EN ISO 11058) ≥ 70 l/mq/s, permeabilità all'acqua nel piano (a 20 kPa) (EN ISO 12958) ≥ 20 x 10 ⁻⁷ mq/s, per durata dell'opera di 100 anni un creep limitato e compreso tra 5 e 8%, imputrescibilità e stabilità ai raggi. La parete frontale del manufatto sarà ottenuta mediante la posa di un cassero a perdere di guida e di appoggio in rete elettrosaldata, con diametro del filo pari a 8 mm, piegata con angolo di 60 ÷ 70°, adeguatamente tirantata e picchettata. La parte più esterna del manufatto verrà riempita con terreno vegetale atto a favorire l'attecchimento e lo sviluppo di uno strato erboso vegetativo. Il contenimento del terreno all'interno del cassero metallico sarà assicurato da un telo di geocomposito in fibra di vetro attorcigliato ad alto modulo, non infiammabile con maglia di dimensioni 5 x 5 mm avente le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) ≥ 110 g/ mq, resistenza a trazione (DIN ISO 4606) longitudinale e trasversale ≥ 30 kN/m, allungamento a rottura (SN 198461) ≥ 3,1%, spessore pari a 0,61 mm, imputrescibilità e stabilità ai raggi UV. Nella formazione del terrapieno è compresa la sistemazione in opera delle terre fra i teli di armatura in spessori non superiori a 60 cm. Sono esclusi la fornitura del materiale inerte proveniente da cave di prestito o da scavi in genere con idonee caratteristiche meccaniche e con angolo di attrito non inferiore a 32°, l'idrosemina e la piantumazione e gli eventuali sbancamenti per la creazione del piano di posa che dovranno essere compensati a parte. Valutato per metro quadrato di superficie misurata sul piano inclinato del paramento dal piano di fondazione alla sommità dell'ultima rete, per una profondità pari alla lunghezza media del telo di armatura	per altezza del muro da 6 a 8 m	m ²	212,78

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C04.005.033.004	C04050d	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento frontale inclinato rispetto all'orizzontale di 60 ÷ 70°, realizzata mediante la sovrapposizione di strati di geocomposito avente la funzione di armatura e di strati di terreno appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A3, A2-4, A2-5. Il geocomposito sarà costituito da tessuto multifilamento in poliestere e da geotessile nontessuto in polipropilene 100% a filamenti continui spunbonded, ad alta resistenza e tenacità, agugliato meccanicamente ed avrà le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) ≥ 280 g/mq, resistenza a trazione trasversale ≥ 12 kN/m e longitudinale 35 + 230 kN/m secondo la norma ISO 10319, allungamento a rottura longitudinale ≥ 10%, permeabilità all'acqua normale al piano (EN ISO 11058) ≥ 70 l/mq/s, permeabilità all'acqua nel piano (a 20 kPa) (EN ISO 12958) ≥ 20 x 10 ⁻⁷ mq/s, per durata dell'opera di 100 anni un creep limitato e compreso tra 5 e 8%, imputrescibilità e stabilità ai raggi. La parete frontale del manufatto sarà ottenuta mediante la posa di un cassero a perdere di guida e di appoggio in rete elettrosaldata, con diametro del filo pari a 8 mm, piegata con angolo di 60 ÷ 70°, adeguatamente tirantata e picchettata. La parte più esterna del manufatto verrà riempita con terreno vegetale atto a favorire l'attecchimento e lo sviluppo di uno strato erboso vegetativo. Il contenimento del terreno all'interno del cassero metallico sarà assicurato da un telo di geocomposito in fibra di vetro attorcigliato ad alto modulo, non infiammabile con maglia di dimensioni 5 x 5 mm avente le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) ≥ 110 g/ mq, resistenza a trazione (DIN ISO 4606) longitudinale e trasversale ≥ 30 kN/m, allungamento a rottura (SN 198461) ≥ 3,1%, spessore pari a 0,61 mm, imputrescibilità e stabilità ai raggi UV. Nella formazione del terrapieno è compresa la sistemazione in opera delle terre fra i teli di armatura in spessori non superiori a 60 cm. Sono esclusi la fornitura del materiale inerte proveniente da cave di prestito o da scavi in genere con idonee caratteristiche meccaniche e con angolo di attrito non inferiore a 32°, l'idrosemina e la piantumazione e gli eventuali sbancamenti per la creazione del piano di posa che dovranno essere compensati a parte. Valutato per metro quadrato di superficie misurata sul piano inclinato del paramento dal piano di fondazione alla sommità dell'ultima rete, per una profondità pari alla lunghezza media del telo di armatura	per altezza del muro da 8 a 10 m	m ²	233,11
C04.005.033.005	C04050e	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento frontale inclinato rispetto all'orizzontale di 60 ÷ 70°, realizzata mediante la sovrapposizione di strati di geocomposito avente la funzione di armatura e di strati di terreno appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A3, A2-4, A2-5. Il geocomposito sarà costituito da tessuto multifilamento in poliestere e da geotessile nontessuto in polipropilene 100% a filamenti continui spunbonded, ad alta resistenza e tenacità, agugliato meccanicamente ed avrà le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) ≥ 280 g/mq, resistenza a trazione trasversale ≥ 12 kN/m e longitudinale 35 + 230 kN/m secondo la norma ISO 10319, allungamento a rottura longitudinale ≥ 10%, permeabilità all'acqua normale al piano (EN ISO 11058) ≥ 70 l/mq/s, permeabilità all'acqua nel piano (a 20 kPa) (EN ISO 12958) ≥ 20 x 10 ⁻⁷ mq/s, per durata dell'opera di 100 anni un creep limitato e compreso tra 5 e 8%, imputrescibilità e stabilità ai raggi. La parete frontale del manufatto sarà ottenuta mediante la posa di un cassero a perdere di guida e di appoggio in rete elettrosaldata, con diametro del filo pari a 8 mm, piegata con angolo di 60 ÷ 70°, adeguatamente tirantata e picchettata. La parte più esterna del manufatto verrà riempita con terreno vegetale atto a favorire l'attecchimento e lo sviluppo di uno strato erboso vegetativo. Il contenimento del terreno all'interno del cassero metallico sarà assicurato da un telo di geocomposito in fibra di vetro attorcigliato ad alto modulo, non infiammabile con maglia di dimensioni 5 x 5 mm avente le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) ≥ 110 g/ mq, resistenza a trazione (DIN ISO 4606) longitudinale e trasversale ≥ 30 kN/m, allungamento a rottura (SN 198461) ≥ 3,1%, spessore pari a 0,61 mm, imputrescibilità e stabilità ai raggi UV. Nella formazione del terrapieno è compresa la sistemazione in opera delle terre fra i teli di armatura in spessori non superiori a 60 cm. Sono esclusi la fornitura del materiale inerte proveniente da cave di prestito o da scavi in genere con idonee caratteristiche meccaniche e con angolo di attrito non inferiore a 32°, l'idrosemina e la piantumazione e gli eventuali sbancamenti per la creazione del piano di posa che dovranno essere compensati a parte. Valutato per metro quadrato di superficie misurata sul piano inclinato del paramento dal piano di fondazione alla sommità dell'ultima rete, per una profondità pari alla lunghezza media del telo di armatura	per altezza del muro da 10 a 12 m	m ²	258,54
C04.005.033.006	C04050f	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento frontale inclinato rispetto all'orizzontale di 60 ÷ 70°, realizzata mediante la sovrapposizione di strati di geocomposito avente la funzione di armatura e di strati di terreno appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A3, A2-4, A2-5. Il geocomposito sarà costituito da tessuto multifilamento in poliestere e da geotessile nontessuto in polipropilene 100% a filamenti continui spunbonded, ad alta resistenza e tenacità, agugliato meccanicamente ed avrà le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) ≥ 280 g/mq, resistenza a trazione trasversale ≥ 12 kN/m e longitudinale 35 + 230 kN/m secondo la norma ISO 10319, allungamento a rottura longitudinale ≥ 10%, permeabilità all'acqua normale al piano (EN ISO 11058) ≥ 70 l/mq/s, permeabilità all'acqua nel piano (a 20 kPa) (EN ISO 12958) ≥ 20 x 10 ⁻⁷ mq/s, per durata dell'opera di 100 anni un creep limitato e compreso tra 5 e 8%, imputrescibilità e stabilità ai raggi. La parete frontale del manufatto sarà ottenuta mediante la posa di un cassero a perdere di guida e di appoggio in rete elettrosaldata, con diametro del filo pari a 8 mm, piegata con angolo di 60 ÷ 70°, adeguatamente tirantata e picchettata. La parte più esterna del manufatto verrà riempita con terreno vegetale atto a favorire l'attecchimento e lo sviluppo di uno strato erboso vegetativo. Il contenimento del terreno all'interno del cassero metallico sarà assicurato da un telo di geocomposito in fibra di vetro attorcigliato ad alto modulo, non infiammabile con maglia di dimensioni 5 x 5 mm avente le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) ≥ 110 g/ mq, resistenza a trazione (DIN ISO 4606) longitudinale e trasversale ≥ 30 kN/m, allungamento a rottura (SN 198461) ≥ 3,1%, spessore pari a 0,61 mm, imputrescibilità e stabilità ai raggi UV. Nella formazione del terrapieno è compresa la sistemazione in opera delle terre fra i teli di armatura in spessori non superiori a 60 cm. Sono esclusi la fornitura del materiale inerte proveniente da cave di prestito o da scavi in genere con idonee caratteristiche meccaniche e con angolo di attrito non inferiore a 32°, l'idrosemina e la piantumazione e gli eventuali sbancamenti per la creazione del piano di posa che dovranno essere compensati a parte. Valutato per metro quadrato di superficie misurata sul piano inclinato del paramento dal piano di fondazione alla sommità dell'ultima rete, per una profondità pari alla lunghezza media del telo di armatura	per altezza del muro da 12 a 15 m	m ²	278,91

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C04.005.033.007	C04050g	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento frontale inclinato rispetto all'orizzontale di 60 ÷ 70°, realizzata mediante la sovrapposizione di strati di geocomposito avente la funzione di armatura e di strati di terreno appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A3, A2-4, A2-5. Il geocomposito sarà costituito da tessuto multifilamento in poliestere e da geotessile nontessuto in polipropilene 100% a filamenti continui spunbonded, ad alta resistenza e tenacità, agugliato meccanicamente ed avrà le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) ≥ 280 g/mq, resistenza a trazione trasversale ≥ 12 kN/m e longitudinale 35 + 230 kN/m secondo la norma ISO 10319, allungamento a rottura longitudinale ≥ 10%, permeabilità all'acqua normale al piano (EN ISO 11058) ≥ 70 l/mq/s, permeabilità all'acqua nel piano (a 20 kPa) (EN ISO 12958) ≥ 20 x 10 ⁻⁷ mq/s, per durata dell'opera di 100 anni un creep limitato e compreso tra 5 e 8%, imputrescibilità e stabilità ai raggi. La parete frontale del manufatto sarà ottenuta mediante la posa di un cassero a perdere di guida e di appoggio in rete elettrosaldata, con diametro del filo pari a 8 mm, piegata con angolo di 60 ÷ 70°, adeguatamente tirantata e picchettata. La parte più esterna del manufatto verrà riempita con terreno vegetale atto a favorire l'attecchimento e lo sviluppo di uno strato erboso vegetativo. Il contenimento del terreno all'interno del cassero metallico sarà assicurato da un telo di geocomposito in fibra di vetro attorcigliato ad alto modulo, non infiammabile con maglia di dimensioni 5 x 5 mm avente le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) ≥ 110 g/ mq, resistenza a trazione (DIN ISO 4606) longitudinale e trasversale ≥ 30 kN/m, allungamento a rottura (SN 198461) ≥ 3,1%, spessore pari a 0,61 mm, imputrescibilità e stabilità ai raggi UV. Nella formazione del terrapieno è compresa la sistemazione in opera delle terre fra i teli di armatura in spessori non superiori a 60 cm. Sono esclusi la fornitura del materiale inerte proveniente da cave di prestito o da scavi in genere con idonee caratteristiche meccaniche e con angolo di attrito non inferiore a 32°, l'idrosemina e la piantumazione e gli eventuali sbancamenti per la creazione del piano di posa che dovranno essere compensati a parte. Valutato per metro quadrato di superficie misurata sul piano inclinato del paramento dal piano di fondazione alla sommità dell'ultima rete, per una profondità pari alla lunghezza media del telo di armatura	per altezza del muro da 15 a 18 m	m ²	329,78
C04.005.033.008	C04050h	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento frontale inclinato rispetto all'orizzontale di 60 ÷ 70°, realizzata mediante la sovrapposizione di strati di geocomposito avente la funzione di armatura e di strati di terreno appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A3, A2-4, A2-5. Il geocomposito sarà costituito da tessuto multifilamento in poliestere e da geotessile nontessuto in polipropilene 100% a filamenti continui spunbonded, ad alta resistenza e tenacità, agugliato meccanicamente ed avrà le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) ≥ 280 g/mq, resistenza a trazione trasversale ≥ 12 kN/m e longitudinale 35 + 230 kN/m secondo la norma ISO 10319, allungamento a rottura longitudinale ≥ 10%, permeabilità all'acqua normale al piano (EN ISO 11058) ≥ 70 l/mq/s, permeabilità all'acqua nel piano (a 20 kPa) (EN ISO 12958) ≥ 20 x 10 ⁻⁷ mq/s, per durata dell'opera di 100 anni un creep limitato e compreso tra 5 e 8%, imputrescibilità e stabilità ai raggi. La parete frontale del manufatto sarà ottenuta mediante la posa di un cassero a perdere di guida e di appoggio in rete elettrosaldata, con diametro del filo pari a 8 mm, piegata con angolo di 60 ÷ 70°, adeguatamente tirantata e picchettata. La parte più esterna del manufatto verrà riempita con terreno vegetale atto a favorire l'attecchimento e lo sviluppo di uno strato erboso vegetativo. Il contenimento del terreno all'interno del cassero metallico sarà assicurato da un telo di geocomposito in fibra di vetro attorcigliato ad alto modulo, non infiammabile con maglia di dimensioni 5 x 5 mm avente le seguenti caratteristiche: massa areica (EN 965) ≥ 110 g/ mq, resistenza a trazione (DIN ISO 4606) longitudinale e trasversale ≥ 30 kN/m, allungamento a rottura (SN 198461) ≥ 3,1%, spessore pari a 0,61 mm, imputrescibilità e stabilità ai raggi UV. Nella formazione del terrapieno è compresa la sistemazione in opera delle terre fra i teli di armatura in spessori non superiori a 60 cm. Sono esclusi la fornitura del materiale inerte proveniente da cave di prestito o da scavi in genere con idonee caratteristiche meccaniche e con angolo di attrito non inferiore a 32°, l'idrosemina e la piantumazione e gli eventuali sbancamenti per la creazione del piano di posa che dovranno essere compensati a parte. Valutato per metro quadrato di superficie misurata sul piano inclinato del paramento dal piano di fondazione alla sommità dell'ultima rete, per una profondità pari alla lunghezza media del telo di armatura	per altezza del muro da 18 a 22 m	m ²	390,83
C04.005.034.001	C04051a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame in accordo con la ETA 13/0295 per gli specifici impieghi come "sistemi in rete metallica per il rinforzo del terreno per opere di sostegno", costituita da elementi di armatura planari orizzontali, larghezza 3,0 m, in rete metallica a doppia torsione, realizzati in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. il 2/7/13 ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013 realizzata con maglia esagonale tipo 8 x 10 (UNI-EN 10223-3), tessuta con filo in acciaio trafilato, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%), conforme alla norma EN 10244-2 (Classe A) con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq, ricoperto da un rivestimento di materiale plastico spessore 0,5 mm, (diametro totale esterno 3,70 mm), resistenza a trazione della rete ≥ 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013), comprese idonee cuciture eseguite con punti metallici, geotessile non tessuto termosaldato a filo continuo, in filamento copolimero di polipropilene-polietilene di massa areica 135 g/mq posto come interfaccia tra l'elemento in rete metallica e il rilevato strutturale retrostante, il riempimento del paramento esterno con elementi litoidi di adeguato peso specifico ed ogni altro onere per completare a regola d'arte la struttura, esclusa la fornitura del terreno del rilevato strutturale e la sua composizione	elementi di 3,00 x 2,00 x 1,00 m, lunghezza di ancoraggio 3,00 m	m ²	194,9
C04.005.034.002	C04051b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame in accordo con la ETA 13/0295 per gli specifici impieghi come "sistemi in rete metallica per il rinforzo del terreno per opere di sostegno", costituita da elementi di armatura planari orizzontali, larghezza 3,0 m, in rete metallica a doppia torsione, realizzati in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. il 2/7/13 ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013 realizzata con maglia esagonale tipo 8 x 10 (UNI-EN 10223-3), tessuta con filo in acciaio trafilato, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%), conforme alla norma EN 10244-2 (Classe A) con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq, ricoperto da un rivestimento di materiale plastico spessore 0,5 mm, (diametro totale esterno 3,70 mm), resistenza a trazione della rete ≥ 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013), comprese idonee cuciture eseguite con punti metallici, geotessile non tessuto termosaldato a filo continuo, in filamento copolimero di polipropilene-polietilene di massa areica 135 g/mq posto come interfaccia tra l'elemento in rete metallica e il rilevato strutturale retrostante, il riempimento del paramento esterno con elementi litoidi di adeguato peso specifico ed ogni altro onere per completare a regola d'arte la struttura, esclusa la fornitura del terreno del rilevato strutturale e la sua composizione	elementi di 4,00 x 2,00 x 1,00 m, lunghezza di ancoraggio 4,00 m	m ²	205,57

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C04.005.034.003	C04051c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame in accordo con la ETA 13/0295 per gli specifici impieghi come "sistemi in rete metallica per il rinforzo del terreno per opere di sostegno", costituita da elementi di armatura planari orizzontali, larghezza 3,0 m, in rete metallica a doppia torsione, realizzati in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. il 2/7/13 ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013 realizzata con maglia esagonale tipo 8 x 10 (UNI-EN 10223-3), tessuta con filo in acciaio trafilato, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%), conforme alla norma EN 10244-2 (Classe A) con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq, ricoperto da un rivestimento di materiale plastico spessore 0,5 mm, (diametro totale esterno 3,70 mm), resistenza a trazione della rete ≥ 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013), comprese idonee cuciture eseguite con punti metallici, geotessile non tessuto termosaldato a filo continuo, in filamento copolimero di polipropilene-polietilene di massa areica 135 g/mq posto come interfaccia tra l'elemento in rete metallica e il rilevato strutturale retrostante, il riempimento del paramento esterno con elementi litoidi di adeguato peso specifico ed ogni altro onere per completare a regola d'arte la struttura, esclusa la fornitura del terreno del rilevato strutturale e la sua composizione	elementi di 5,00 x 2,00 x 1,00 m, lunghezza di ancoraggio 5,00 m	m ²	215,86
C04.005.034.004	C04051d	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame in accordo con la ETA 13/0295 per gli specifici impieghi come "sistemi in rete metallica per il rinforzo del terreno per opere di sostegno", costituita da elementi di armatura planari orizzontali, larghezza 3,0 m, in rete metallica a doppia torsione, realizzati in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. il 2/7/13 ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013 realizzata con maglia esagonale tipo 8 x 10 (UNI-EN 10223-3), tessuta con filo in acciaio trafilato, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%), conforme alla norma EN 10244-2 (Classe A) con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq, ricoperto da un rivestimento di materiale plastico spessore 0,5 mm, (diametro totale esterno 3,70 mm), resistenza a trazione della rete ≥ 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013), comprese idonee cuciture eseguite con punti metallici, geotessile non tessuto termosaldato a filo continuo, in filamento copolimero di polipropilene-polietilene di massa areica 135 g/mq posto come interfaccia tra l'elemento in rete metallica e il rilevato strutturale retrostante, il riempimento del paramento esterno con elementi litoidi di adeguato peso specifico ed ogni altro onere per completare a regola d'arte la struttura, esclusa la fornitura del terreno del rilevato strutturale e la sua composizione	elementi di 6,00 x 2,00 x 1,00 m, lunghezza di ancoraggio 6,00 m	m ²	227,17
C04.005.035.001	C04052a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile in accordo con la ETA 13/0295 per gli specifici impieghi come "sistemi in rete metallica per il rinforzo del terreno per opere di sostegno" costituita da elementi di armatura planari orizzontali, larghezza 3,0 m, in rete metallica a doppia torsione, realizzati in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. il 2/7/13 ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013 realizzata con maglia esagonale tipo 8 x 10 (UNI-EN 10223-3), tessuta con filo in acciaio trafilato avente diametro pari a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%), conforme alla norma EN 10244-2 (Classe A) con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq ricoperto da un rivestimento di materiale plastico spessore 0,5 mm (diametro totale esterno 3,70 mm), resistenza a trazione della rete ≥ 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Paramento in vista provvisto di elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldato con maglia 15 x 15 e diametro 8 mm e da un geocomposito antierosivo in fibra naturale. Il paramento sarà fissato con pendenza 2:1, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Compresa idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre ai semi e collante, elevate quantità di materia organica e pacciamante. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale	elementi di 3,00 x 3,00 x 0,73 m, lunghezza di ancoraggio 3,00 m	m ²	125,62
C04.005.035.002	C04052b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile in accordo con la ETA 13/0295 per gli specifici impieghi come "sistemi in rete metallica per il rinforzo del terreno per opere di sostegno" costituita da elementi di armatura planari orizzontali, larghezza 3,0 m, in rete metallica a doppia torsione, realizzati in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. il 2/7/13 ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013 realizzata con maglia esagonale tipo 8 x 10 (UNI-EN 10223-3), tessuta con filo in acciaio trafilato avente diametro pari a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%), conforme alla norma EN 10244-2 (Classe A) con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq ricoperto da un rivestimento di materiale plastico spessore 0,5 mm (diametro totale esterno 3,70 mm), resistenza a trazione della rete ≥ 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Paramento in vista provvisto di elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldato con maglia 15 x 15 e diametro 8 mm e da un geocomposito antierosivo in fibra naturale. Il paramento sarà fissato con pendenza 2:1, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Compresa idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre ai semi e collante, elevate quantità di materia organica e pacciamante. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale	elementi di 4,00 x 3,00 x 0,73 m, lunghezza di ancoraggio 4,00 m	m ²	131,56
C04.005.036.001	C04053a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile in accordo con la ETA 13/0295 per gli specifici impieghi come "sistemi in rete metallica per il rinforzo del terreno per opere di sostegno" costituita da elementi di armatura planari orizzontali, larghezza 3,0 m, in rete metallica a doppia torsione, realizzati in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. il 2/7/13 ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013 realizzata con maglia esagonale tipo 8 x 10 (UNI-EN 10223-3), tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%), conforme alla norma EN 10244-2 (Classe A) con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq ricoperto da un rivestimento di materiale plastico spessore 0,5 mm (diametro totale esterno 3,70 mm), resistenza a trazione della rete ≥ 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Paramento in vista provvisto di elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldato con maglia differenziata e diametro 8 mm e da un idoneo ritentore di fini. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Compresa idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre ai semi e collante, elevate quantità di materia organica e pacciamante. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale	elementi di 3,00 x 3,00 x 0,73 m, lunghezza di ancoraggio 3,00 m	m ²	139,55

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C04.005.036.002	C04053b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdire in accordo con la ETA 13/0295 per gli specifici impieghi come "sistemi in rete metallica per il rinforzo del terreno per opere di sostegno" costituita da elementi di armatura planari orizzontali, larghezza 3,0 m, in rete metallica a doppia torsione, realizzati in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. il 2/7/13 ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013 realizzata con maglia esagonale tipo 8 x 10 (UNI-EN 10223-3), tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%), conforme alla norma EN 10244-2 (Classe A) con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq ricoperto da un rivestimento di materiale plastico spessore 0,5 mm (diametro totale esterno 3,70 mm), resistenza a trazione della rete ≥ 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Paramento in vista provvisto di elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldato con maglia differenziata e diametro 8 mm e da un idoneo ritentore di fini. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Compresa idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre ai semi e collante, elevate quantità di materia organica e pacciante. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale	elementi di 4,00 x 3,00 x 0,73 m, lunghezza di ancoraggio 4,00 m	m ²	148,49
C04.005.036.003	C04053c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdire in accordo con la ETA 13/0295 per gli specifici impieghi come "sistemi in rete metallica per il rinforzo del terreno per opere di sostegno" costituita da elementi di armatura planari orizzontali, larghezza 3,0 m, in rete metallica a doppia torsione, realizzati in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. il 2/7/13 ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013 realizzata con maglia esagonale tipo 8 x 10 (UNI-EN 10223-3), tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%), conforme alla norma EN 10244-2 (Classe A) con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq ricoperto da un rivestimento di materiale plastico spessore 0,5 mm (diametro totale esterno 3,70 mm), resistenza a trazione della rete ≥ 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Paramento in vista provvisto di elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldato con maglia differenziata e diametro 8 mm e da un idoneo ritentore di fini. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Compresa idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre ai semi e collante, elevate quantità di materia organica e pacciante. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale	elementi di 5,00 x 3,00 x 0,73 m, lunghezza di ancoraggio 5,00 m	m ²	157,24
C04.005.036.004	C04053d	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdire in accordo con la ETA 13/0295 per gli specifici impieghi come "sistemi in rete metallica per il rinforzo del terreno per opere di sostegno" costituita da elementi di armatura planari orizzontali, larghezza 3,0 m, in rete metallica a doppia torsione, realizzati in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. il 2/7/13 ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013 realizzata con maglia esagonale tipo 8 x 10 (UNI-EN 10223-3), tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%), conforme alla norma EN 10244-2 (Classe A) con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq ricoperto da un rivestimento di materiale plastico spessore 0,5 mm (diametro totale esterno 3,70 mm), resistenza a trazione della rete ≥ 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Paramento in vista provvisto di elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldato con maglia differenziata e diametro 8 mm e da un idoneo ritentore di fini. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Compresa idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre ai semi e collante, elevate quantità di materia organica e pacciante. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno per la formazione del rilevato strutturale	elementi di 6,00 x 3,00 x 0,73 m, lunghezza di ancoraggio 6,00 m	m ²	165,98
C04.005.037.001	C04054	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI	Sovrapprezzo per opere di piccola entità inferiori a 200 mc	vedi voce	%	30,12
C04.005.038.001	C04055	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, inserite in opera (almeno 5 per mq di paramento in vista), ramaglia viva, piante di specie autoctone all'interno del paramento in fase di costruzione, le talee dovranno attraversare completamente il paramento ed essere inserite nel terreno dietro allo stesso per garantirne la crescita. Operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo	vedi voce	m ²	14,73
C04.005.039.001	C04056a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno o sottoscarpa in terra rinforzata a paramento verticale costituita da un rilevato rinforzato con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata posta nel terreno in strati successivi e connessa ad un paramento flessibile in calcestruzzo. Compresa ogni prestazione e fornitura necessaria per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte, gli oneri di calcolo, la formazione del rilevato, la necessaria assistenza tecnica specialistica, tanto per il montaggio, quanto per il controllo preventivo di laboratorio sulla idoneità dei materiali da rilevato da utilizzare per la costruzione del massiccio in terra rinforzata. Con l'esclusione degli scavi occorrenti e del cordolo di livellamento da pagarsi a parte	pannelli prefabbricati in calcestruzzo C 28/35, spessore 14 cm, per paramento verticale con superficie a vista liscia, con angoli retti, armati con acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., allineati mediante incastri perno/manicotto, compresi i pezzi speciali, i pilastri d'angolo, le lastre coprigiunto, gli accessori occorrenti (perni, manicotti, etc.), i giunti orizzontali costituiti da placche d'appoggio in gomma EPDM, spessore 2 cm e i coprigiunti verticali costituiti	m ²	151

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C04.005.039.002	C04056b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno o sottoscampa in terra rinforzata a paramento verticale costituita da un rilevato rinforzato con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata posta nel terreno in strati successivi e connessa ad un paramento flessibile in calcestruzzo. Compresa ogni prestazione e fornitura necessaria per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte, gli oneri di calcolo, la formazione del rilevato, la necessaria assistenza tecnica specialistica, tanto per il montaggio, quanto per il controllo preventivo di laboratorio sulla idoneità dei materiali da rilevato da utilizzare per la costruzione del massiccio in terra rinforzata. Con l'esclusione degli scavi occorrenti e del cordolo di livellamento da pagarsi a parte	sovrapprezzo per finitura architettonica del pannello prefabbricato con superficie a vista a rilievi geometrici di spessore non superiore a 2 cm, tipo antiriflessione, rigato, finta pietra o simili	m ²	39,59
C04.005.039.003	C04056c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno o sottoscampa in terra rinforzata a paramento verticale costituita da un rilevato rinforzato con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata posta nel terreno in strati successivi e connessa ad un paramento flessibile in calcestruzzo. Compresa ogni prestazione e fornitura necessaria per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte, gli oneri di calcolo, la formazione del rilevato, la necessaria assistenza tecnica specialistica, tanto per il montaggio, quanto per il controllo preventivo di laboratorio sulla idoneità dei materiali da rilevato da utilizzare per la costruzione del massiccio in terra rinforzata. Con l'esclusione degli scavi occorrenti e del cordolo di livellamento da pagarsi a parte	sovrapprezzo per rivestimento del fronte con pezzature di pietra viva dello spessore medio non superiore a 4 cm comunque disposte sul fondo della cassaforma prima del getto di calcestruzzo, compresi gli sfridi, i trasporti e ogni altro onere accessorio per dare il lavoro completo a	m ²	128,81
C04.005.039.004	C04056d	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno o sottoscampa in terra rinforzata a paramento verticale costituita da un rilevato rinforzato con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata posta nel terreno in strati successivi e connessa ad un paramento flessibile in calcestruzzo. Compresa ogni prestazione e fornitura necessaria per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte, gli oneri di calcolo, la formazione del rilevato, la necessaria assistenza tecnica specialistica, tanto per il montaggio, quanto per il controllo preventivo di laboratorio sulla idoneità dei materiali da rilevato da utilizzare per la costruzione del massiccio in terra rinforzata. Con l'esclusione degli scavi occorrenti e del cordolo di livellamento da pagarsi a parte	rinforzi di sezione 50 x 4 mm, in acciaio laminato a caldo del tipo Fe S355, zincati a caldo con spessore minimo 70 µ, ad aderenza migliorata mediante rilievi trasversali su tutta la larghezza del rinforzo e su entrambe le facce, in numero superiore o uguale a 22 per metro lineare con sezione del risalto a forma di trapezio isoscele con i lati obliqui inclinati di circa 50° sull'orizzontale, base di 6 mm ed altezza di 3 mm, compreso bulloneria ed accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il	m ²	15,8
C04.005.039.005	C04056e	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno o sottoscampa in terra rinforzata a paramento verticale costituita da un rilevato rinforzato con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata posta nel terreno in strati successivi e connessa ad un paramento flessibile in calcestruzzo. Compresa ogni prestazione e fornitura necessaria per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte, gli oneri di calcolo, la formazione del rilevato, la necessaria assistenza tecnica specialistica, tanto per il montaggio, quanto per il controllo preventivo di laboratorio sulla idoneità dei materiali da rilevato da utilizzare per la costruzione del massiccio in terra rinforzata. Con l'esclusione degli scavi occorrenti e del cordolo di livellamento da pagarsi a parte	rinforzi di sezione 50 x 5 mm, in acciaio laminato a caldo del tipo Fe S355, zincati a caldo con spessore minimo 70 µ, ad aderenza migliorata mediante rilievi trasversali su tutta la larghezza del rinforzo e su entrambe le facce, in numero superiore o uguale a 22 per metro lineare con sezione del risalto a forma di trapezio isoscele con i lati obliqui inclinati di circa 50° sull'orizzontale, base di 6 mm ed altezza di 3 mm, compreso bulloneria ed accessori per eventuali giunzioni per lunghezze fuori misura e quanto altro occorre per dare il	m ²	19,36
C04.005.039.006	C04056f	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno o sottoscampa in terra rinforzata a paramento verticale costituita da un rilevato rinforzato con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata posta nel terreno in strati successivi e connessa ad un paramento flessibile in calcestruzzo. Compresa ogni prestazione e fornitura necessaria per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte, gli oneri di calcolo, la formazione del rilevato, la necessaria assistenza tecnica specialistica, tanto per il montaggio, quanto per il controllo preventivo di laboratorio sulla idoneità dei materiali da rilevato da utilizzare per la costruzione del massiccio in terra rinforzata. Con l'esclusione degli scavi occorrenti e del cordolo di livellamento da pagarsi a parte	formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 A3 provenienti da scavi, con distanza massima pari a 5000 m, compreso il compattamento a strati fino al raggiungimento della densità prescritta, l'umidimento ed ogni altro onere per dare il rilevato con	m ³	12,23
C04.005.039.007	C04056g	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno o sottoscampa in terra rinforzata a paramento verticale costituita da un rilevato rinforzato con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata posta nel terreno in strati successivi e connessa ad un paramento flessibile in calcestruzzo. Compresa ogni prestazione e fornitura necessaria per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte, gli oneri di calcolo, la formazione del rilevato, la necessaria assistenza tecnica specialistica, tanto per il montaggio, quanto per il controllo preventivo di laboratorio sulla idoneità dei materiali da rilevato da utilizzare per la costruzione del massiccio in terra rinforzata. Con l'esclusione degli scavi occorrenti e del cordolo di livellamento da pagarsi a parte	materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 A3 provenienti da cave, compresa la fornitura, il compattamento a strati fino al raggiungimento della densità prescritta, l'umidimento ed ogni altro onere per dare il rilevato	m ³	25,65
C04.005.039.008	C04056h	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno o sottoscampa in terra rinforzata a paramento verticale costituita da un rilevato rinforzato con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata posta nel terreno in strati successivi e connessa ad un paramento flessibile in calcestruzzo. Compresa ogni prestazione e fornitura necessaria per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte, gli oneri di calcolo, la formazione del rilevato, la necessaria assistenza tecnica specialistica, tanto per il montaggio, quanto per il controllo preventivo di laboratorio sulla idoneità dei materiali da rilevato da utilizzare per la costruzione del massiccio in terra rinforzata. Con l'esclusione degli scavi occorrenti e del cordolo di livellamento da pagarsi a parte	attacchi in acciaio tipo S355JO laminato a caldo, conforme alla norma EN 10025, sezione 45 x 4 mm, zincati a caldo con spessore minimo 70 µ, per il collegamento tra i pannelli del paramento e i rinforzi, compresa la necessaria bulloneria in acciaio zincato lastre di coronamento	cad	8,85
C04.005.039.009	C04056i	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Struttura di sostegno o sottoscampa in terra rinforzata a paramento verticale costituita da un rilevato rinforzato con rinforzi lineari in acciaio zincato ad aderenza migliorata posta nel terreno in strati successivi e connessa ad un paramento flessibile in calcestruzzo. Compresa ogni prestazione e fornitura necessaria per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte, gli oneri di calcolo, la formazione del rilevato, la necessaria assistenza tecnica specialistica, tanto per il montaggio, quanto per il controllo preventivo di laboratorio sulla idoneità dei materiali da rilevato da utilizzare per la costruzione del massiccio in terra rinforzata. Con l'esclusione degli scavi occorrenti e del cordolo di livellamento da pagarsi a parte	(copertine) in elementi prefabbricati in calcestruzzo C 28/35, compreso acciaio d'attesa ad aderenza migliorata del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio	m	80,76
C04.005.040.001	C04057	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Stradella di servizio della larghezza di 1,00 m con pendenza media del 15%, compresa la sistemazione delle scarpate e la costruzione ogni 20 m di una scolina trasversale in pietrame o in legname	vedi voce	m	21,21
C04.005.041.001	C04058a	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMENTO	Drenaggio in galleria, nei rilevati stradali, ferroviari ed aeroportuali, mediante posa di tubo in pvc duro a sezione ovoidale con base piatta, indicato per profondità di posa fino a 2,5 m, esclusi scavo e reinterro	diametro esterno 110 mm, interno 102 mm	m	8,55

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
C04.005.041.002	C04058b	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMEN	Drenaggio in galleria, nei rilevati stradali, ferroviari ed aeroportuali, mediante posa di tubo in pvc duro a sezione ovoidale con base piatta, indicato per profondità di posa fino a 2,5 m, esclusi scavo e reinterro	diametro esterno 212 mm, interno 202 mm	m	29,26
C04.005.041.003	C04058c	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	OPERE DI DIFESA E DI CONSOLIDAMEN	Drenaggio in galleria, nei rilevati stradali, ferroviari ed aeroportuali, mediante posa di tubo in pvc duro a sezione ovoidale con base piatta, indicato per profondità di posa fino a 2,5 m, esclusi scavo e reinterro	diametro esterno 328 mm, interno 313 mm	m	58,44
D01.000.000.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canallizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e di pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione e le forature di setti di separazione in cartongesso o materiali assimilabili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie	vedi voce	cad	16,45
D01.000.001.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN TRACCIA Canallizzazione per punto di comando in traccia fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio porta frutto e le forature di setti di separazione in cartongesso o materiali assimilabili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie	vedi voce	cad	8,62
D01.000.002.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE. Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso per la posa delle canalizzazioni e per gli attraversamenti dei setti di separazione ed il ripristino della muratura esistente non intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura	Per punto luce	cad	7,8
D01.000.002.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE. Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso per la posa delle canalizzazioni e per gli attraversamenti dei setti di separazione ed il ripristino della muratura esistente non intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura	Per punto di comando	cad	4,33
D01.000.003.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE INTONACATE. Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso per la posa delle canalizzazioni e per gli attraversamenti dei setti di separazione ed il ripristino della muratura intonacata esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura	Per punto luce	cad	16,29
D01.000.003.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE INTONACATE. Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso per la posa delle canalizzazioni e per gli attraversamenti dei setti di separazione ed il ripristino della muratura intonacata esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura	Per punto di comando	cad	10,78
D01.000.004.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE IN MATTONE PIENO, CALCESTRUZZO O PIETRA Incremento alla canalizzazione per punto luce per opere murarie su murature in mattone pieno, calcestruzzo o pietra dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso per la posa delle canalizzazioni e per gli attraversamenti dei setti di separazione ed il ripristino della muratura esistente in mattone pieno, in calcestruzzo o in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura	Per punto luce	cad	32,4
D01.000.004.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE IN MATTONE PIENO, CALCESTRUZZO O PIETRA Incremento alla canalizzazione per punto luce per opere murarie su murature in mattone pieno, calcestruzzo o pietra dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso per la posa delle canalizzazioni e per gli attraversamenti dei setti di separazione ed il ripristino della muratura esistente in mattone pieno, in calcestruzzo o in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura	Per punto di comando	cad	16,77

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.000.005.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.	In tubazione in PVC IP4X	cad	21,03
D01.000.005.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.	In tubazione in PVC IP55	cad	23,62
D01.000.005.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.	In tubazione in PVC IP 55 (Halogen Free EN 502167-2-2)	cad	32,52
D01.000.005.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni a sezione circolare e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione posate con il grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.	In tubazione in acciaio IP55	cad	60,5
D01.000.006.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto di comando in vista fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente su tubazioni circolari e scatole in PVC autoestinguente con grado di protezione IP4X o IP55 o in acciaio predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutta con le custodie previste del grado di protezione indicato . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.	In tubazione in PVC IP4X	cad	10,53
D01.000.006.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto di comando in vista fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente su tubazioni circolari e scatole in PVC autoestinguente con grado di protezione IP4X o IP55 o in acciaio predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutta con le custodie previste del grado di protezione indicato . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.	In tubazione in PVC IP55	cad	17,8
D01.000.006.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto di comando in vista fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente su tubazioni circolari e scatole in PVC autoestinguente con grado di protezione IP4X o IP55 o in acciaio predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutta con le custodie previste del grado di protezione indicato . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.	In tubazione in PVC IP 55 (Halogen Free EN 502167-2-2)	cad	19,53
D01.000.006.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto di comando in vista fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente su tubazioni circolari e scatole in PVC autoestinguente con grado di protezione IP4X o IP55 o in acciaio predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutta con le custodie previste del grado di protezione indicato . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.	In tubazione in acciaio IP55	cad	33,45
D01.000.007.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m per punto luce misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio basso conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm ² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte.	Per punto luce senza conduttore di protezione	cad	19,67
D01.000.007.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m per punto luce misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio basso conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm ² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte.	Per punto luce con conduttore di protezione	cad	28,23

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.000.008.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm ² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte.	Per punto luce senza conduttore di protezione	cad	28,46
D01.000.008.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm ² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte.	Per punto luce con conduttore di protezione	cad	41,22
D01.000.009.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CONDUTTORE RESISTENTE AL FUOCO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO ALTO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio alto conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm ² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte.	Per punto luce senza conduttore di protezione	cad	52,16
D01.000.009.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CONDUTTORE RESISTENTE AL FUOCO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO ALTO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio alto conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm ² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte.	Per punto luce con conduttore di protezione	cad	66,97
D01.000.010.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SULLA STESSA SCATOLA SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio basso conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione pari a mm ² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé, i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte; inclusi i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale.	Per punto di comando	cad	16,48
D01.000.010.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SULLA STESSA SCATOLA SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio basso conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione pari a mm ² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé, i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte; inclusi i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale.	Per punto di comando aggiuntivo	cad	9,89
D01.000.010.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SULLA STESSA SCATOLA SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio basso conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione pari a mm ² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé, i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte; inclusi i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale.	Compenso aggiuntivo per placca in tecnopolimero o metallica	cad	6,02
D01.000.011.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO/ALTO. Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio/alto conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione pari a mm ² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte.	Per punto di comando	cad	20,78

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.000.011.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO/ALTO. Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio/alto conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione pari a mm ² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte.	Per punto di comando aggiuntivo sulla stessa scatola	cad	13,62
D01.000.011.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO/ALTO. Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio/alto conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione pari a mm ² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte.	Compenso aggiuntivo per placca in tecnopolimero o metallica	cad	6,02
D01.000.012.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE POSTA SU CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al regolamento europeo UE305/11 per il relativo livello di rischio, di idonea sezione terminale minima di fase e di terra e le tubazioni del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.	Punto luce senza conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio basso su tubazione in pvc IP55	cad	25,18
D01.000.012.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE POSTA SU CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al regolamento europeo UE305/11 per il relativo livello di rischio, di idonea sezione terminale minima di fase e di terra e le tubazioni del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.	Punto luce con conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio basso su tubazione in pvc IP55	cad	26,43
D01.000.012.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE POSTA SU CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al regolamento europeo UE305/11 per il relativo livello di rischio, di idonea sezione terminale minima di fase e di terra e le tubazioni del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.	Punto luce con conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio basso su tubazione in acciaio IP55	cad	55,46
D01.000.012.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE POSTA SU CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al regolamento europeo UE305/11 per il relativo livello di rischio, di idonea sezione terminale minima di fase e di terra e le tubazioni del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.	Punto luce senza conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio medio su tubazione pvc IP55 (Hal.Free EN50267-2-2)	cad	36,07
D01.000.012.005	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE POSTA SU CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al regolamento europeo UE305/11 per il relativo livello di rischio, di idonea sezione terminale minima di fase e di terra e le tubazioni del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.	Punto luce con conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio medio su tubazione pvc IP55 (Hal.Free EN50267-2-2)	cad	41,13
D01.000.012.006	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE POSTA SU CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al regolamento europeo UE305/11 per il relativo livello di rischio, di idonea sezione terminale minima di fase e di terra e le tubazioni del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.	Punto luce con conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio medio su tubazione in acciaio IP55	cad	54,21
D01.000.012.007	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE POSTA SU CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al regolamento europeo UE305/11 per il relativo livello di rischio, di idonea sezione terminale minima di fase e di terra e le tubazioni del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.	Compenso aggiuntivo per posa superiore a 3,50 fino a 8m	cad	4,64

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.000.012.008	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE POSTA SU CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista , derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al regolamento europeo UE305/11 per il relativo livello di rischio, di idonea sezione terminale minima di fase e di terra e le tubazioni del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.	Compenso aggiuntivo per posa superiore a 8m	cad	9,7
D01.000.013.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista , derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari di tipo idoneo all'installazione in luoghi per il relativo livello di rischio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.	Punto luce senza conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio basso a sigla FG16OR16	cad	19,92
D01.000.013.0010	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista , derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari di tipo idoneo all'installazione in luoghi per il relativo livello di rischio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.	Compenso aggiuntivo per la posa su tubazione in pvc (HaLFree EN50267-2-2)	cad	11,2
D01.000.013.0011	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari di tipo idoneo all'installazione in luoghi per il relativo livello di rischio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.	Compenso aggiuntivo per la posa su tubazione in acciaio	cad	27,15
D01.000.013.0012	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista , derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari di tipo idoneo all'installazione in luoghi per il relativo livello di rischio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.	Compenso aggiuntivo per posa superiore a 3,50 fino a 8m	cad	4,64
D01.000.013.0013	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista , derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari di tipo idoneo all'installazione in luoghi per il relativo livello di rischio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.	Compenso aggiuntivo per posa superiore a 8m	cad	9,61
D01.000.013.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari di tipo idoneo all'installazione in luoghi per il relativo livello di rischio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.	Punto luce con conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio basso a sigla FG16OR16	cad	24,22
D01.000.013.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista , derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari di tipo idoneo all'installazione in luoghi per il relativo livello di rischio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.	Punto luce senza conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio basso a sigla H07RN-F	cad	18,78
D01.000.013.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista , derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari di tipo idoneo all'installazione in luoghi per il relativo livello di rischio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.	Punto luce con conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio basso a sigla H07RN-F	cad	22,6

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.000.013.005	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari di tipo idoneo all'installazione in luoghi per il relativo livello di rischio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.	Punto luce senza conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio medio	cad	25,75
D01.000.013.006	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari di tipo idoneo all'installazione in luoghi per il relativo livello di rischio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.	Punto luce con conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio medio	cad	31,67
D01.000.013.007	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari di tipo idoneo all'installazione in luoghi per il relativo livello di rischio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.	Punto luce senza conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio alto	cad	28,04
D01.000.013.008	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari di tipo idoneo all'installazione in luoghi per il relativo livello di rischio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.	Punto luce con conduttore di protezione con cavo idoneo alla posa per luoghi a livello di rischio alto	cad	33,1
D01.000.013.009	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE SEMPLICE CON O SENZA CONDUTTORE DI PROTEZIONE POSATO IN VISTA CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari di tipo idoneo all'installazione in luoghi per il relativo livello di rischio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte.	Compenso aggiuntivo per la posa su tubazione in pvc	cad	10,44
D01.000.014.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO IN VISTA REALIZZATI CON CAVO MULTIPOLARE AD ISOLAMENTO MINERALE. Punto luce e punto di comando in vista realizzati con cavo ad isolamento minerale, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: il cavo multipolare ad isolamento minerale tipo pirotex con conduttore esterno idoneo come PE, i terminali, il fissaggio a parete e soffitto, la scatola portafrutto a parete; il supporto; il frutto; l'eventuale placca in materiale plastico o metallico, gli stop, le viti di fissaggio, i collari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono incluse le cassette di derivazione.	Punto luce comandato direttamente, dal quadro o derivato (semplice).	cad	103,27
D01.000.014.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO IN VISTA REALIZZATI CON CAVO MULTIPOLARE AD ISOLAMENTO MINERALE. Punto luce e punto di comando in vista realizzati con cavo ad isolamento minerale, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: il cavo multipolare ad isolamento minerale tipo pirotex con conduttore esterno idoneo come PE, i terminali, il fissaggio a parete e soffitto, la scatola portafrutto a parete; il supporto; il frutto; l'eventuale placca in materiale plastico o metallico, gli stop, le viti di fissaggio, i collari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono incluse le cassette di derivazione.	Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).	cad	65,08
D01.000.015.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE O PUNTO DI COMANDO. Sostituzione di punto luce o punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi idonei all'installazione nei luoghi di rischio basso secondo il regolamento europeo UE 305/11 di idonea sezione (min. 1,5mm2), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per punto luce.	cad	19,37
D01.000.015.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE O PUNTO DI COMANDO. Sostituzione di punto luce o punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi idonei all'installazione nei luoghi di rischio basso secondo il regolamento europeo UE 305/11 di idonea sezione (min. 1,5mm2), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per punto di comando (interruttore, deviatore, etc.)	cad	13,33
D01.000.015.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE O PUNTO DI COMANDO. Sostituzione di punto luce o punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi idonei all'installazione nei luoghi di rischio basso secondo il regolamento europeo UE 305/11 di idonea sezione (min. 1,5mm2), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Incremento per sostituzione scatola portafrutto incassata.	cad	10,79
D01.000.015.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE O PUNTO DI COMANDO. Sostituzione di punto luce o punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi idonei all'installazione nei luoghi di rischio basso secondo il regolamento europeo UE 305/11 di idonea sezione (min. 1,5mm2), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Incremento per sostituzione scatola portafrutto installata in vista.	cad	6,71
D01.000.016.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO DI COMANDO CON REGOLATORE ELETTRONICO DI LUMINOSITÀ. Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antidisturbo, accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Con comando locale a rotazione	cad	25,18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.000.016.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO DI COMANDO CON REGOLATORE ELETTRONICO DI LUMINOSITÀ. Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antidisturbo, accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Con comando locale a rotazione e pulsante	cad	37,7
D01.000.016.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO DI COMANDO CON REGOLATORE ELETTRONICO DI LUMINOSITÀ. Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antidisturbo, accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Con comando a pulsante	cad	50,8
D01.000.017.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO DI COMANDO CON INTERRUITTORE A RAGGI INFRAROSSI PASSIVI. Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m., da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	cad	85,84
D01.000.018.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER RELÈ PASSO-PASSO O MONOSTABILE. Incremento al punto luce per relè passo-passo o monostabile da applicare su scatola portafrutto per portata 10A (AC1), completo di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	cad	32,62
D01.000.019.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO DI COMANDO PER RICEVITORE A RAGGI INFRAROSSI CON PULSANTE INCORPORATO. Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di accessori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Ad un canale con regolatore elettronico di luminosità.	cad	79,67
D01.000.019.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO DI COMANDO PER RICEVITORE A RAGGI INFRAROSSI CON PULSANTE INCORPORATO. Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di accessori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Ad un canale con uscita a relè	cad	84,54
D01.000.019.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO DI COMANDO PER RICEVITORE A RAGGI INFRAROSSI CON PULSANTE INCORPORATO. Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di accessori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	A due canali con uscita a relè	cad	92,95
D01.000.019.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	PUNTO DI COMANDO PER RICEVITORE A RAGGI INFRAROSSI CON PULSANTE INCORPORATO. Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di accessori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Compenso per telecomando portatile a raggi infrarossi, minimo 4 canali, completo di batteria, di accessori e di programmazione.	cad	62,74
D01.000a.000.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le forature di setti di separazione in cartongesso e/o materiali assimilabili, le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.	vedi voce	cad	18,2
D01.000a.002.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE Incremento alla canalizzazione per punto presa per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso per la posa di canalizzazioni, la foratura di setti di separazione ed il ripristino della muratura esistente non intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura.	vedi voce	cad	7,88
D01.000a.003.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA PER OPERE MURARIE SU MURATURE INTONACATE Incremento alla canalizzazione per punto presa per opere murarie su murature intonacate dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 60m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso per la posa di canalizzazione, la foratura di setti di separazione ed il ripristino della muratura esistente intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura.	vedi voce	cad	17,22
D01.000a.004.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA PER OPERE MURARIE SU MURATURE IN MATTONE PIENO, CALCESTRUZZO O PIETRA. Incremento alla canalizzazione per punto presa per opere murarie su murature in mattone pieno, calcestruzzo o pietra dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m, misurate in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso per la posa di canalizzazioni, la foratura di setti di separazione ed il ripristino della muratura esistente in mattone pieno, in calcestruzzo o in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura.	vedi voce	cad	32,3
D01.000a.005.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.	In tubazione in pvc IP4X	cad	23,89
D01.000a.005.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.	In tubazione in pvc IP55	cad	31,66

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.000a.005.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.	In tubazione in pvc IP55 (halogen free EN 502167-2-2)	cad	29,83
D01.000a.005.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.	In tubazione in acciaio IP55	cad	56,38
D01.000a.006.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m. misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafuoco, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio basso conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio monofase con carico max 16A	cad	25,82
D01.000a.006.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m. misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafuoco, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio basso conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio trifase con carico max 16A	cad	40,26
D01.000a.006.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m. misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafuoco, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio basso conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio monofase con carico max 32A	cad	54,48
D01.000a.006.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m. misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafuoco, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio basso conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio trifase con carico max 32A	cad	86,95
D01.000a.007.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafuoco, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio monofase con carico max 16A	cad	43,21
D01.000a.007.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafuoco, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio trifase con carico max 16A	cad	68,81
D01.000a.007.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafuoco, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio monofase con carico max 32A	cad	82,17

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.000a.007.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO . Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio trifase con carico max 32A	cad	134,71
D01.000a.008.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO ALTO . Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio alto conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio monofase con carico max 16A	cad	65,94
D01.000a.008.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO ALTO . Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio alto conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio trifase con carico max 16A	cad	140,45
D01.000a.008.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO ALTO . Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio alto conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio monofase con carico max 32A	cad	120,39
D01.000a.008.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO ALTO . Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio alto conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio trifase con carico max 32A	cad	166,23
D01.000a.009.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA . Punto allaccio per presa di corrente posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le tubazioni, la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio basso su tubazione in pvc	cad	22,19
D01.000a.009.001 0	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA . Punto allaccio per presa di corrente posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le tubazioni, la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio medio su tubazione in pvc Halogen Free EN 502167-2-2	cad	47,49
D01.000a.009.001 1	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA . Punto allaccio per presa di corrente posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le tubazioni, la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio basso su tubazione in acciaio	cad	55,42
D01.000a.009.001 2	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA . Punto allaccio per presa di corrente posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le tubazioni, la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio medio su tubazione in acciaio	cad	69,74

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.000a.009.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA . Punto allaccio per presa di corrente posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le tubazioni, la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio basso su tubazione in acciaio	cad	43,77
D01.000a.009.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA . Punto allaccio per presa di corrente posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le tubazioni, la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio medio su tubazione in acciaio	cad	50,65
D01.000a.009.005	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA . Punto allaccio per presa di corrente posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le tubazioni, la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio basso su tubazione in pvc	cad	31,46
D01.000a.009.006	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA . Punto allaccio per presa di corrente posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le tubazioni, la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio medio su tubazione in pvc Halogen Free EN 502167-2-2	cad	45,68
D01.000a.009.007	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA . Punto allaccio per presa di corrente posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le tubazioni, la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio basso su tubazione in acciaio	cad	48,74
D01.000a.009.008	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA . Punto allaccio per presa di corrente posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le tubazioni, la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio medio su tubazione in acciaio	cad	61,15
D01.000a.009.009	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA . Punto allaccio per presa di corrente posato con grado IP55 all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le tubazioni, la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori unipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.	Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio basso su tubazione in pvc	cad	33,55
D01.000a.010.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA . Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte..	Per allaccio monofase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio basso	cad	20,76
D01.000a.010.001 0	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA . Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte..	Per allaccio trifase con carico max 32A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio basso	cad	48,74

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.000a.010.006	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte..	Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio alto	cad	41,29
D01.000a.010.007	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte..	Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio basso	cad	33,55
D01.000a.010.008	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte..	Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio medio	cad	41,7
D01.000a.010.009	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO MULTIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA. Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte..	Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio alto	cad	55,42
D01.000a.011.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifiori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Punto presa 2P+T 10A o 16A o 10/16A.	cad	11,95
D01.000a.011.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifiori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A.	cad	7,29
D01.000a.011.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifiori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL.	cad	17,3
D01.000a.011.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifiori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10/16A + UNEL.	cad	11,39
D01.000a.011.005	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifiori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Compenso aggiuntivo per placca in tecnopolimero o metallica	cad	4,87
D01.000a.012.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	COMPENSO AGGIUNTIVO AL PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER COLLEGAMENTO AD APPARECCHIATURA DI CONTROLLO E/O COMANDO. Compenso aggiuntivo al punto allaccio elettrico per collegamento ad apparecchiatura di controllo e/o comando, posato su eventuale scatola portafrutto predisposta, da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: il frutto uscita cavi, i coprifiori e le eventuali placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	vedi voce	cad	8,51
D01.000a.013.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO PRESA IN VISTA REALIZZATO CON CAVO MULTIPOLARE AD ISOLAMENTO MINERALE. Punto presa in vista realizzati con cavo ad isolamento minerale, esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: il cavo multipolare ad isolamento minerale serie pesante, i terminali, il fissaggio a parete e soffitto, la scatola portafrutto a parete; il supporto; il frutto 2x10A/16A; l'eventuale placca in materiale plastico o metallico, gli stop, le viti di fissaggio, i collari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono incluse le cassette di derivazione.	vedi voce	cad	149,1
D01.000a.014.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	SOSTITUZIONE DI PUNTO PRESA. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 e di idonea sezione (min. 2,5mm2), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per presa da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17)	cad	17,98

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.000a.014.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	SOSTITUZIONE DI PUNTO PRESA. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 e di idonea sezione (min. 2,5mm2), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per presa da frutto 2P+T 16A tipo UNEL P30 o P30/17	cad	22,51
D01.000a.014.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	SOSTITUZIONE DI PUNTO PRESA. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 e di idonea sezione (min. 2,5mm2), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni frutto in più sulla stessa scatola tipo P11 o P17 o P11/17.	cad	7,27
D01.000a.014.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	SOSTITUZIONE DI PUNTO PRESA. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 e di idonea sezione (min. 2,5mm2), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni frutto in più sulla stessa scatola tipo UNEL P30 o P30/17.	cad	11,86
D01.000a.014.005	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	SOSTITUZIONE DI PUNTO PRESA. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 e di idonea sezione (min. 2,5mm2), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio.	cad	13,67
D01.000a.014.006	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	SOSTITUZIONE DI PUNTO PRESA. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 e di idonea sezione (min. 2,5mm2), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio.	cad	19,99
D01.000a.014.007	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	SOSTITUZIONE DI PUNTO PRESA. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 e di idonea sezione (min. 2,5mm2), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per allaccio venticonnettore, caldaia murale o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio.	cad	16,33
D01.000a.014.008	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	SOSTITUZIONE DI PUNTO PRESA. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 e di idonea sezione (min. 2,5mm2), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Incremento per sostituzione scatola portafrutto incassata.	cad	13,53
D01.000a.014.009	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	SOSTITUZIONE DI PUNTO PRESA. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 e di idonea sezione (min. 2,5mm2), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Incremento per sostituzione scatola portafrutto installata in vista.	cad	145,25
D01.000a.015.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PROTEZIONE SINGOLA DI PRESA DI CORRENTE O ALLACCIO ELETTRICO MONOFASE. Protezione singola di presa di corrente o allaccio elettrico monofase, costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civile per comando e protezione singola presa o allaccio elettrico monofase, posta in opera, completa di collegamenti, da applicare come incremento al punto presa o di allaccio elettrico monofase. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Bipolare.	cad	154,66
D01.000a.015.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PROTEZIONE SINGOLA DI PRESA DI CORRENTE O ALLACCIO ELETTRICO MONOFASE. Protezione singola di presa di corrente o allaccio elettrico monofase, costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civile per comando e protezione singola presa o allaccio elettrico monofase, posta in opera, completa di collegamenti, da applicare come incremento al punto presa o di allaccio elettrico monofase. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Bipolare + fusibile.	cad	162,68
D01.000a.015.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PROTEZIONE SINGOLA DI PRESA DI CORRENTE O ALLACCIO ELETTRICO MONOFASE. Protezione singola di presa di corrente o allaccio elettrico monofase, costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civile per comando e protezione singola presa o allaccio elettrico monofase, posta in opera, completa di collegamenti, da applicare come incremento al punto presa o di allaccio elettrico monofase. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Magnetotermico Unipolare+Neutro apribile In: da 6 a 16A.	cad	11,7
D01.000a.015.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PROTEZIONE SINGOLA DI PRESA DI CORRENTE O ALLACCIO ELETTRICO MONOFASE. Protezione singola di presa di corrente o allaccio elettrico monofase, costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civile per comando e protezione singola presa o allaccio elettrico monofase, posta in opera, completa di collegamenti, da applicare come incremento al punto presa o di allaccio elettrico monofase. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Differenziale magnetotermico Unipolare+Neutro apribile Idn: 6, 10, 30 mA classe A/ AC - In: da 6 a 16A.	cad	13,89
D01.000a.016.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. PER IMPIEGHI STANDARD. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico per impieghi standard e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od interruttore di blocco e base portafusibili. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa semplice 2P+T 16A IP44.	cad	145,38
D01.000a.016.001 0	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. PER IMPIEGHI STANDARD. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico per impieghi standard e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od interruttore di blocco e base portafusibili. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 32A IP55.	cad	21,7
D01.000a.016.001 1	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. PER IMPIEGHI STANDARD. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico per impieghi standard e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od interruttore di blocco e base portafusibili. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa semplice 3P+T 16A IP44.	cad	23,49

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.000a.018.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoindurente per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta 2P+T 16A. Grado IP 66/67 .	cad	183,86
D01.000a.018.001 0	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoindurente per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 32A. Grado IP 66/67	cad	229,21
D01.000a.018.001 1	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoindurente per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 63A. Grado IP 67	cad	377,23
D01.000a.018.001 2	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoindurente per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta 3P+N+T 16A. Grado IP 66/67	cad	177,63
D01.000a.018.001 3	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoindurente per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta 3P+N+T 32A. Grado IP 67 min .	cad	8,75
D01.000a.018.001 4	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoindurente per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco con guida DIN 3P+N+T 63A. Grado IP 67 min .	cad	10,36
D01.000a.018.001 5	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoindurente per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 16A. Grado IP 66/67	cad	11,94
D01.000a.018.001 6	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoindurente per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 32A. Grado IP 67 min .	cad	21,39
D01.000a.018.001 7	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoindurente per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 63A. Grado IP 67 min.	cad	26,87
D01.000a.018.001 8	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoindurente per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con trasformatore di sicurezza (SELV - 144 VA 230/24V) 2P 16A . Grado IP 67	cad	29,28

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.000a.018.001 9	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoisolante per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Piastra di supporto e contenitore predisposto come cassetta di derivazione per formazioni multiple di prese CEE fino a 32A, con grado di protezione minimo IP66/67. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo.	cad	102
D01.000a.018.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoisolante per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta 2P+T 32A. Grado IP 66/67	cad	191,69
D01.000a.018.002 0	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoisolante per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Piastra di supporto e contenitore predisposto con guida DIN per dispositivi modulari e sportello trasparente, per formazioni multiple di prese CEE fino a 32A, con grado di protezione minimo IP66. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo.	cad	141
D01.000a.018.002 1	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoisolante per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Piastra di supporto e contenitore predisposto come cassetta di derivazione per formazioni multiple di prese CEE da 63A, con grado di protezione minimo IP66/67. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo.	cad	102
D01.000a.018.002 2	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoisolante per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Piastra di supporto e contenitore predisposto con guida DIN per dispositivi modulari e sportello trasparente, per formazioni multiple di prese CEE fino a 63A, con grado di protezione minimo IP66/67. Da applicare come incremento per ogni presa del gruppo.	cad	141
D01.000a.018.002 3	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoisolante per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta 3P+T 125A. Grado IP 66/67/69	cad	838
D01.000a.018.002 4	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoisolante per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta 3P+ N+T 125A. Grado IP 66/67/69	cad	907
D01.000a.018.002 5	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoisolante per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 125A. Grado IP 66/67/69	cad	919
D01.000a.018.002 6	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoisolante per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 125A. Grado IP 66/67/69	cad	1010
D01.000a.018.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoisolante per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 16A. Grado IP 66/67	cad	167,15

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.000a.018.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoisolante per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 32A. Grado IP 66/67	cad	172,78
D01.000a.018.005	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoisolante per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Incremento per utilizzazione guida DIN alle prese senza fusibili fino a 32A.	cad	177,82
D01.000a.018.006	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoisolante per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta 3P+T 16A. Grado IP 66/67	cad	183,74
D01.000a.018.007	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoisolante per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta 3P+T 32A. Grado IP 66/67	cad	23,49
D01.000a.018.008	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoisolante per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco con guida DIN 3P+T 63A. Grado IP 67 min .	cad	399,2
D01.000a.018.009	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoisolante per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra - sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 16A. Grado IP 66/67	cad	171,9
D01.000a.019.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN LEGA DI ALLUMINIO PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in lega alluminio e grado di protezione IP67 minimo IP55 , IK10 provvista di interruttore di blocco categoria AC3-AC23A, fusibili alloggiati in basi ceramiche e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	Presa 2P+T 16A.	cad	212,99
D01.000a.019.001 0	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN LEGA DI ALLUMINIO PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in lega alluminio e grado di protezione IP67 minimo IP55 , IK10 provvista di interruttore di blocco categoria AC3-AC23A, fusibili alloggiati in basi ceramiche e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+T 125A. Grado IP 66/67/69	cad	1045,77
D01.000a.019.001 1	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN LEGA DI ALLUMINIO PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in lega alluminio e grado di protezione IP67 minimo IP55 , IK10 provvista di interruttore di blocco categoria AC3-AC23A, fusibili alloggiati in basi ceramiche e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	Presa con interruttore di blocco e fusibili 3P+N+T 125A. Grado IP 66/67/69	cad	1153,67
D01.000a.019.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN LEGA DI ALLUMINIO PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in lega alluminio e grado di protezione IP67 minimo IP55 , IK10 provvista di interruttore di blocco categoria AC3-AC23A, fusibili alloggiati in basi ceramiche e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	Presa 2P+T 32A.	cad	305,63
D01.000a.019.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN LEGA DI ALLUMINIO PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in lega alluminio e grado di protezione IP67 minimo IP55 , IK10 provvista di interruttore di blocco categoria AC3-AC23A, fusibili alloggiati in basi ceramiche e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	Presa 3P+T 16A.	cad	224,42
D01.000a.019.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN LEGA DI ALLUMINIO PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in lega alluminio e grado di protezione IP67 minimo IP55 , IK10 provvista di interruttore di blocco categoria AC3-AC23A, fusibili alloggiati in basi ceramiche e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	Presa 3P+T 32A.	cad	323,74
D01.000a.019.005	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN LEGA DI ALLUMINIO PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in lega alluminio e grado di protezione IP67 minimo IP55 , IK10 provvista di interruttore di blocco categoria AC3-AC23A, fusibili alloggiati in basi ceramiche e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	Presa 3P+T 63A.	cad	476,55
D01.000a.019.006	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN LEGA DI ALLUMINIO PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in lega alluminio e grado di protezione IP67 minimo IP55 , IK10 provvista di interruttore di blocco categoria AC3-AC23A, fusibili alloggiati in basi ceramiche e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	Presa 3P+N+T 16A.	cad	252,11
D01.000a.019.007	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN LEGA DI ALLUMINIO PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in lega alluminio e grado di protezione IP67 minimo IP55 , IK10 provvista di interruttore di blocco categoria AC3-AC23A, fusibili alloggiati in basi ceramiche e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	Presa 3P+N+T 32A.	cad	357,17

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.000a.019.008	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN LEGA DI ALLUMINIO PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in lega alluminio e grado di protezione IP67 minimo IP55 , IK10 provvista di interruttore di blocco categoria AC3-AC23A, fusibili alloggiati in basi ceramiche e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	Presa 3P+N+T 63A.	cad	547,21
D01.000a.019.009	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN LEGA DI ALLUMINIO PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in lega alluminio e grado di protezione IP67 minimo IP55 , IK10 provvista di interruttore di blocco categoria AC3-AC23A, fusibili alloggiati in basi ceramiche e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	Presa con trasformatore di sicurezza (SELV - 144VA 230/24V o 400/24V) IP67 2P 16A	cad	492,78
D01.000a.020.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	SCATOLA DI DERIVAZIONE PER ALLACCIO TORRETTE A PAVIMENTO. Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mm2,le canalizzazioni, in esecuzione IP55 se in tubo, le scatole di derivazione IP55; due linee dorsali comprendenti le canalizzazioni, in esecuzione IP55 se in tubo e le scatole di derivazione IP55, utilizzabili per servizi dati e fonia separate tra di loro e da quelle F.M.; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i cavi per i servizi dati e fonia.	Con linea F.M. ordinaria e canalizzazioni in vista nel pavimento ispezionabile.	cad	51,63
D01.000a.020.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	SCATOLA DI DERIVAZIONE PER ALLACCIO TORRETTE A PAVIMENTO. Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mm2,le canalizzazioni, in esecuzione IP55 se in tubo, le scatole di derivazione IP55; due linee dorsali comprendenti le canalizzazioni, in esecuzione IP55 se in tubo e le scatole di derivazione IP55, utilizzabili per servizi dati e fonia separate tra di loro e da quelle F.M.; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i cavi per i servizi dati e fonia.	Con linee F.M. ordinaria e preferenziale e canalizzazioni in vista nel pavimento ispezionabile.	cad	70,75
D01.000a.020.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	SCATOLA DI DERIVAZIONE PER ALLACCIO TORRETTE A PAVIMENTO. Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mm2,le canalizzazioni, in esecuzione IP55 se in tubo, le scatole di derivazione IP55; due linee dorsali comprendenti le canalizzazioni, in esecuzione IP55 se in tubo e le scatole di derivazione IP55, utilizzabili per servizi dati e fonia separate tra di loro e da quelle F.M.; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i cavi per i servizi dati e fonia.	Con linee F.M. ordinaria e preferenziale, linee dati e fonia, con canalizzazioni in vista nel pavimento ispezionabile.	cad	115,68
D01.000a.020.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	SCATOLA DI DERIVAZIONE PER ALLACCIO TORRETTE A PAVIMENTO. Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mm2,le canalizzazioni, in esecuzione IP55 se in tubo, le scatole di derivazione IP55; due linee dorsali comprendenti le canalizzazioni, in esecuzione IP55 se in tubo e le scatole di derivazione IP55, utilizzabili per servizi dati e fonia separate tra di loro e da quelle F.M.; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i cavi per i servizi dati e fonia.	Con linea F.M. ordinaria e canalizzazioni incassate nel pavimento.	cad	42,25
D01.000a.020.005	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	SCATOLA DI DERIVAZIONE PER ALLACCIO TORRETTE A PAVIMENTO. Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mm2,le canalizzazioni, in esecuzione IP55 se in tubo, le scatole di derivazione IP55; due linee dorsali comprendenti le canalizzazioni, in esecuzione IP55 se in tubo e le scatole di derivazione IP55, utilizzabili per servizi dati e fonia separate tra di loro e da quelle F.M.; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i cavi per i servizi dati e fonia.	Con linee F.M. ordinaria e preferenziale e canalizzazioni incassate nel pavimento.	cad	60,23
D01.000a.020.006	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	SCATOLA DI DERIVAZIONE PER ALLACCIO TORRETTE A PAVIMENTO. Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mm2,le canalizzazioni, in esecuzione IP55 se in tubo, le scatole di derivazione IP55; due linee dorsali comprendenti le canalizzazioni, in esecuzione IP55 se in tubo e le scatole di derivazione IP55, utilizzabili per servizi dati e fonia separate tra di loro e da quelle F.M.; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i cavi per i servizi dati e fonia.	Con linee F.M. ordinaria e preferenziale, linee dati e fonia telefonica ed EDP, con canalizzazioni incassate nel pavimento.	cad	93,69
D01.000a.021.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	TORRETTA ATTREZZATA CON BASE DA PAVIMENTO Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17) per F.M. ordinaria e 2 prese da frutto 2P+T 10/16A tipo UNEL P30 o P30/17 per F.M. preferenziale o viceversa, predisposizione di 2 prese per servizi dati e fonia, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a 2,5mm2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori ed i frutti dei servizi dati e fonia.	Con le sole prese di F.M. ordinaria.	cad	64,98
D01.000a.021.001 0	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	TORRETTA ATTREZZATA CON BASE DA PAVIMENTO Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17) per F.M. ordinaria e 2 prese da frutto 2P+T 10/16A tipo UNEL P30 o P30/17 per F.M. preferenziale o viceversa, predisposizione di 2 prese per servizi dati e fonia, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a 2,5mm2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori ed i frutti dei servizi dati e fonia.	Incremento per foratura del pannello di pavimenti ispezionabili da applicare alla torretta attrezzata standard ed a quella del tipo a colonna. Per ogni foro.	cad	4,41

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.000a.021.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	TORRETTA ATTREZZATA CON BASE DA PAVIMENTO Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17) per F.M. ordinaria e 2 prese da frutto 2P+T 10/16A tipo UNEL P30 o P30/17 per F.M. preferenziale o viceversa, predisposizione di 2 prese per servizi dati e fonia, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a 2,5mm2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori ed i frutti dei servizi dati e fonia.	Con le sole prese di F.M. ordinaria e preferenziale.	cad	90,77
D01.000a.021.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	TORRETTA ATTREZZATA CON BASE DA PAVIMENTO Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17) per F.M. ordinaria e 2 prese da frutto 2P+T 10/16A tipo UNEL P30 o P30/17 per F.M. preferenziale o viceversa, predisposizione di 2 prese per servizi dati e fonia, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a 2,5mm2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori ed i frutti dei servizi dati e fonia.	Con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e la predisposizione per i servizi dati e fonia.	cad	122,3
D01.000a.021.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	TORRETTA ATTREZZATA CON BASE DA PAVIMENTO Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17) per F.M. ordinaria e 2 prese da frutto 2P+T 10/16A tipo UNEL P30 o P30/17 per F.M. preferenziale o viceversa, predisposizione di 2 prese per servizi dati e fonia, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a 2,5mm2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori ed i frutti dei servizi dati e fonia.	Incremento per utilizzo di torretta del tipo a colonna con altezza da 25 a 40 cm.	cad	38,97
D01.000a.021.005	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	TORRETTA ATTREZZATA CON BASE DA PAVIMENTO Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17) per F.M. ordinaria e 2 prese da frutto 2P+T 10/16A tipo UNEL P30 o P30/17 per F.M. preferenziale o viceversa, predisposizione di 2 prese per servizi dati e fonia, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a 2,5mm2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori ed i frutti dei servizi dati e fonia.	Incremento per utilizzo di torretta del tipo a colonna con altezza da 60 a 80 cm.	cad	69,76
D01.000a.021.006	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	TORRETTA ATTREZZATA CON BASE DA PAVIMENTO Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17) per F.M. ordinaria e 2 prese da frutto 2P+T 10/16A tipo UNEL P30 o P30/17 per F.M. preferenziale o viceversa, predisposizione di 2 prese per servizi dati e fonia, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a 2,5mm2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori ed i frutti dei servizi dati e fonia.	Incremento per utilizzo di torretta del tipo a scomparsa fino a 8 moduli in pavimenti ispezionabili incluso l'onere per la foratura del pannello.	cad	36,99
D01.000a.021.007	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	TORRETTA ATTREZZATA CON BASE DA PAVIMENTO Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17) per F.M. ordinaria e 2 prese da frutto 2P+T 10/16A tipo UNEL P30 o P30/17 per F.M. preferenziale o viceversa, predisposizione di 2 prese per servizi dati e fonia, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a 2,5mm2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori ed i frutti dei servizi dati e fonia.	Incremento per utilizzo di torretta del tipo a scomparsa fino a 16 moduli in pavimenti ispezionabili incluso l'onere per la foratura del pannello.	cad	52,55
D01.000a.021.008	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	TORRETTA ATTREZZATA CON BASE DA PAVIMENTO Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17) per F.M. ordinaria e 2 prese da frutto 2P+T 10/16A tipo UNEL P30 o P30/17 per F.M. preferenziale o viceversa, predisposizione di 2 prese per servizi dati e fonia, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a 2,5mm2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori ed i frutti dei servizi dati e fonia.	Incremento per utilizzo di torretta del tipo a scomparsa fino a 8 moduli incassata nel pavimento inclusa cassetta in acciaio da annegare nel cls.	cad	53,51
D01.000a.021.009	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	TORRETTA ATTREZZATA CON BASE DA PAVIMENTO Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 2 prese da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17) per F.M. ordinaria e 2 prese da frutto 2P+T 10/16A tipo UNEL P30 o P30/17 per F.M. preferenziale o viceversa, predisposizione di 2 prese per servizi dati e fonia, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori idonei all'installazione nei luoghi a livello di rischio basso o medio secondo il Regolamento Europeo UE 305/11 di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a 2,5mm2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori ed i frutti dei servizi dati e fonia.	Incremento per utilizzo di torretta del tipo a scomparsa fino a 16 moduli incassata nel pavimento inclusa la cassetta in acciaio da annegare nel calcestruzzo.	cad	69,76
D01.000a.022.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm2, nel caso di collegamenti principali, a 2,5mm2, nel caso di collegamenti supplementari, da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per connessioni delle masse o delle masse estranee, ai conduttori di protezione, al nodo di terra o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni collegamento principale escluse le opere murarie.	cad	30,74
D01.000a.022.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm2, nel caso di collegamenti principali, a 2,5mm2, nel caso di collegamenti supplementari, da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per connessioni delle masse o delle masse estranee, ai conduttori di protezione, al nodo di terra o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni collegamento principale incluse le opere murarie.	cad	52,67

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.000a.022.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm ² , nel caso di collegamenti principali, a 2,5mm ² , nel caso di collegamenti supplementari, da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per connessioni delle masse o delle masse estranee, ai conduttori di protezione, al nodo di terra o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni collegamento supplementare escluse le opere murarie.	cad	14,07
D01.000a.022.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm ² , nel caso di collegamenti principali, a 2,5mm ² , nel caso di collegamenti supplementari, da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per connessioni delle masse o delle masse estranee, ai conduttori di protezione, al nodo di terra o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni collegamento supplementare incluse le opere murarie.	cad	31,2
D01.000a.023.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	NODO EQUIPOTENZIALE. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra od al conduttore di protezione principale. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti dei conduttori equipotenziali, di protezione e di terra, esclusi i cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni nodo escluse le opere murarie.	cad	48,82
D01.000a.023.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE CIRCUITI FORZA MOTRICE	NODO EQUIPOTENZIALE. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra od al conduttore di protezione principale. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti dei conduttori equipotenziali, di protezione e di terra, esclusi i cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni nodo incluse le opere murarie.	cad	73,53
D01.000b.001.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Canalizzazione per punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.	Canalizzazione per punto presa.	cad	26,35
D01.000b.001.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Canalizzazione per punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.	Compenso aggiuntivo placca in tecnopolimero o metallica.	cad	4,77
D01.000b.002.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA PER OPERE MURARIE. Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. Sono compresi: le opere di scasso per la posa delle canalizzazioni, l'attraversamento dei setti di separazione ed il ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura.	Per presa di servizio su murature non intonacate.	cad	8,36
D01.000b.002.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA PER OPERE MURARIE. Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. Sono compresi: le opere di scasso per la posa delle canalizzazioni, l'attraversamento dei setti di separazione ed il ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura.	Per presa di servizio su murature intonacate.	cad	17,22
D01.000b.002.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA PER OPERE MURARIE. Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. Sono compresi: le opere di scasso per la posa delle canalizzazioni, l'attraversamento dei setti di separazione ed il ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura.	Maggiorazione per opere su muratura in mattone pieno, calcestruzzo o pietra.	cad	16,36
D01.000b.003.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori.	vedi voce	cad	34,83
D01.000b.004.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA IN VISTA PER ESECUZIONE MINIMO IP55. Incremento al punto presa di servizio in vista per esecuzione minimo IP55, realizzato con tubazione in PVC autoestinguente o metallica rigida o flessibile, raccordabile; scatole di derivazione in PVC o metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per punto presa in PVC.	cad	10,17
D01.000b.004.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA IN VISTA PER ESECUZIONE MINIMO IP55. Incremento al punto presa di servizio in vista per esecuzione minimo IP55, realizzato con tubazione in PVC autoestinguente o metallica rigida o flessibile, raccordabile; scatole di derivazione in PVC o metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per punto presa in metallo.	cad	29,84
D01.000b.005.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione; l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e luminosa; il pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Per ogni punto di chiamata.	cad	93,93

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.000b.005.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione; l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e luminosa; il pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Incremento per segnalazione acustica e luminosa supplementare	cad	28,45
D01.000b.006.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA A BUS CON VISUALIZZATORE. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata a bus costituito da: pulsanti di chiamata a pressione o a tirante, pulsanti di annullamento, segnalazioni di chiamata fuori porta e visualizzatore numerico od alfanumerico. Sono compresi: i frutti; le scatole portafrutto; il cavo bus; l'alimentatore; le segnalazioni acustiche e luminose; i pulsanti di chiamata e annullamento, il visualizzatore, il telecomando per la programmazione, la programmazione e la configurazione. Posto in opera su tubazioni e scatole predisposte, separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Sistema fino a 12 chiamate con visualizzatore numerico.	cad	607,78
D01.000b.006.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA A BUS CON VISUALIZZATORE. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata a bus costituito da: pulsanti di chiamata a pressione o a tirante, pulsanti di annullamento, segnalazioni di chiamata fuori porta e visualizzatore numerico od alfanumerico. Sono compresi: i frutti; le scatole portafrutto; il cavo bus; l'alimentatore; le segnalazioni acustiche e luminose; i pulsanti di chiamata e annullamento, il visualizzatore, il telecomando per la programmazione, la programmazione e la configurazione. Posto in opera su tubazioni e scatole predisposte, separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Sistema fino a 24 chiamate con visualizzatore numerico.	cad	821,92
D01.000b.006.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA A BUS CON VISUALIZZATORE. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata a bus costituito da: pulsanti di chiamata a pressione o a tirante, pulsanti di annullamento, segnalazioni di chiamata fuori porta e visualizzatore numerico od alfanumerico. Sono compresi: i frutti; le scatole portafrutto; il cavo bus; l'alimentatore; le segnalazioni acustiche e luminose; i pulsanti di chiamata e annullamento, il visualizzatore, il telecomando per la programmazione, la programmazione e la configurazione. Posto in opera su tubazioni e scatole predisposte, separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Sistema fino a 12 chiamate con visualizzatore alfanumerico.	cad	1236,14
D01.000b.006.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA A BUS CON VISUALIZZATORE. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata a bus costituito da: pulsanti di chiamata a pressione o a tirante, pulsanti di annullamento, segnalazioni di chiamata fuori porta e visualizzatore numerico od alfanumerico. Sono compresi: i frutti; le scatole portafrutto; il cavo bus; l'alimentatore; le segnalazioni acustiche e luminose; i pulsanti di chiamata e annullamento, il visualizzatore, il telecomando per la programmazione, la programmazione e la configurazione. Posto in opera su tubazioni e scatole predisposte, separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Sistema fino a 24 chiamate con visualizzatore alfanumerico.	cad	1639,4
D01.000b.006.005	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA A BUS CON VISUALIZZATORE. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata a bus costituito da: pulsanti di chiamata a pressione o a tirante, pulsanti di annullamento, segnalazioni di chiamata fuori porta e visualizzatore numerico od alfanumerico. Sono compresi: i frutti; le scatole portafrutto; il cavo bus; l'alimentatore; le segnalazioni acustiche e luminose; i pulsanti di chiamata e annullamento, il visualizzatore, il telecomando per la programmazione, la programmazione e la configurazione. Posto in opera su tubazioni e scatole predisposte, separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Punto di chiamata o annullamento.	cad	23,99
D01.000b.006.006	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA A BUS CON VISUALIZZATORE. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata a bus costituito da: pulsanti di chiamata a pressione o a tirante, pulsanti di annullamento, segnalazioni di chiamata fuori porta e visualizzatore numerico od alfanumerico. Sono compresi: i frutti; le scatole portafrutto; il cavo bus; l'alimentatore; le segnalazioni acustiche e luminose; i pulsanti di chiamata e annullamento, il visualizzatore, il telecomando per la programmazione, la programmazione e la configurazione. Posto in opera su tubazioni e scatole predisposte, separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Punto di segnalazione fuori porta.	cad	81,5
D01.000b.006.007	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA A BUS CON VISUALIZZATORE. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata a bus costituito da: pulsanti di chiamata a pressione o a tirante, pulsanti di annullamento, segnalazioni di chiamata fuori porta e visualizzatore numerico od alfanumerico. Sono compresi: i frutti; le scatole portafrutto; il cavo bus; l'alimentatore; le segnalazioni acustiche e luminose; i pulsanti di chiamata e annullamento, il visualizzatore, il telecomando per la programmazione, la programmazione e la configurazione. Posto in opera su tubazioni e scatole predisposte, separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Sistema fino a 60 chiamate con visualizzatore alfanumerico.	cad	2752,62
D01.000b.007.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOONICO O VIDEOCITOFOONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico, sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriporta, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriporta, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita.	Impianto base fino a 26 interni.	cad	100,49
D01.000b.007.001 0	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOONICO O VIDEOCITOFOONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico, sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriporta, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriporta, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita.	Incremento per chiamata digitale tramite tastiera alfanumerica sul posto esterno.	cad	239,19

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.000b.007.001 1	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO O VIDEOCITOFOFONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriorita, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriorita, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita.	Incremento per alimentatore audio/video supplementare.	cad	144,33
D01.000b.007.001 2	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO O VIDEOCITOFOFONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriorita, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriorita, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita.	Incremento per attuatore carichi supplementari fino a 5 A.	cad	163,53
D01.000b.007.001 3	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO O VIDEOCITOFOFONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriorita, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriorita, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita.	Incremento per derivatore di piano audio/video fino a 4 derivati.	cad	65,16
D01.000b.007.001 4	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO O VIDEOCITOFOFONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriorita, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriorita, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita.	Incremento per esecuzione di posto interno audio/video da tavolo.	cad	57,42
D01.000b.007.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO O VIDEOCITOFOFONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriorita, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriorita, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita.	Impianto base fino a 100 interni.	cad	224,13
D01.000b.007.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO O VIDEOCITOFOFONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriorita, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriorita, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita.	Per ogni posto audio interno.	cad	125,32
D01.000b.007.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO O VIDEOCITOFOFONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriorita, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriorita, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita.	Incremento per audio interno intercomunicante.	cad	47,84
D01.000b.007.005	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO O VIDEOCITOFOFONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriorita, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriorita, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita.	Per ogni posto esterno audio (porter) fino a due chiamate.	cad	354,52

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.000b.007.006	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO O VIDEOCITOFOFONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriorita, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriorita, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita.	Per ogni posto interno con monitor B/N.	cad	430,92
D01.000b.007.007	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO O VIDEOCITOFOFONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriorita, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriorita, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita.	Per ogni posto interno con monitor a colori.	cad	548,39
D01.000b.007.008	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO O VIDEOCITOFOFONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriorita, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriorita, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita.	Per ogni posto esterno video fino a due chiamate.	cad	811,97
D01.000b.007.009	NP	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISTRIBUZIONE SERVIZI	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO O VIDEOCITOFOFONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriorita, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriorita, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita.	Incremento per ogni punto di chiamata in più sul posto esterno.	cad	26,39
D01.001.001.001	D01001a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie	punto luce singolo	cad	30,11
D01.001.001.002	D01001b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie	punto luce doppio	cad	30,99
D01.001.001.003	D01001c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie	punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare	cad	86,24
D01.001.001.004	D01001d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie	punto luce singolo con comando a regolazione di luminosità	cad	113,92
D01.001.002.001	D01002a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie	comando a singolo interruttore	cad	35,43
D01.001.002.002	D01002b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie	comando a doppio interruttore	cad	60,83
D01.001.002.003	D01002c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie	comando a singolo deviatore	cad	36,98
D01.001.002.004	D01002d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie	comando a doppio deviatore	cad	107,91

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.001.005.001	D01005	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE	Collegamento equipotenziale per vano	vedi voce	cad	232,66
D01.001.006.001	D01006a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media	2 x 1,5 mmq + T	cad	214,05
D01.001.006.002	D01006b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media	2 x 2,5 mmq + T	cad	221,64
D01.001.006.003	D01006c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media	2 x 4 mmq + T	cad	217,29
D01.001.006.004	D01006d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media	2 x 6 mmq + T	cad	270,07
D01.001.006.005	D01006e	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media	2 x 10 mmq + T	cad	382,57
D01.001.007.001	D01007a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio	comando a pulsante	cad	79,14
D01.001.007.002	D01007b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio	comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a.	cad	71,96
D01.001.007.003	D01007c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio	comando pulsante fuori porta	cad	58,72
D01.001.007.004	D01007d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio	comando pulsante a tirante	cad	89,54
D01.001.007.005	D01007e	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio	suoneria per campanello porta	cad	54,25
D01.001.007.006	D01007f	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio	ronzatore per impianto interno	cad	54,25
D01.001.007.007	D01007g	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio	trasformatore PELV, 230 V c.a./12-24 V c.c., 25 VA	cad	138,06
D01.001.008.001	D01008a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio	presa televisiva in derivazione	cad	81,19
D01.001.008.002	D01008b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio	presa televisiva in cascata	cad	77,74
D01.001.009.001	D01009a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media	2 x 4 mmq + T, diametro 25 mm	m	11,96
D01.001.009.002	D01009b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media	2 x 6 mmq + T, diametro 25 mm	m	13,63
D01.001.009.003	D01009c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media	2 x 10 mmq + T, diametro 32 mm	m	15,72
D01.001.009.004	D01009d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media	2 x 16 mmq + T, diametro 32 mm	m	17,49
D01.001.009.005	D01009e	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media	4 x 4 mmq + T, diametro 25 mm	m	14,5
D01.001.009.006	D01009f	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO	Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media	4 x 6 mmq + T, diametro 32 mm	m	16,73

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.002.003.003	D01012c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte	2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40	cad	42,83
D01.002.003.004	D01012d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte	2 x 16 A + T, singola , in custodia IP 55	cad	44,93
D01.003.001.001	D01013l	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	SCATOLE PER APPARECCHI	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi	da incasso 1 posto, serie componibile	cad	6,79
D01.003.001.002	D01013b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	SCATOLE PER APPARECCHI	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi	da incasso 3 posti, serie componibile	cad	4,02
D01.003.001.003	D01013m	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	SCATOLE PER APPARECCHI	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi	da incasso 6 posti, serie componibile	cad	9,84
D01.003.001.004	D01013e	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	SCATOLE PER APPARECCHI	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 1 o 2 posti, serie	cad	7,59
D01.003.001.005	D01013f	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	SCATOLE PER APPARECCHI	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie	cad	9,48
D01.003.001.006	D01013g	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	SCATOLE PER APPARECCHI	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 4 posti, serie	cad	11,31
D01.003.001.007	D01013h	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	SCATOLE PER APPARECCHI	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 6 posti, serie	cad	15,98
D01.003.001.008	D01013i	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	SCATOLE PER APPARECCHI	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 1 o 2 posti, serie	cad	12,3
D01.003.001.009	D01013j	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	SCATOLE PER APPARECCHI	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie	cad	15,9
D01.003.001.010	D01013k	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	SCATOLE PER APPARECCHI	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi	da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 4 posti, serie	cad	24,43
D01.003.002.001	D01014a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	SCATOLE PER APPARECCHI	Accessori per scatole	supporto in resina 1 + 3 posti	cad	3,74
D01.003.002.002	D01014b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	SCATOLE PER APPARECCHI	Accessori per scatole	supporto in resina 5 posti	cad	7,56
D01.003.002.003	D01014c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	SCATOLE PER APPARECCHI	Accessori per scatole	placca in resina 1 + 3 posti	cad	7,34
D01.003.002.004	D01014d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	SCATOLE PER APPARECCHI	Accessori per scatole	placca in resina 5 posti	cad	13,38
D01.003.002.005	D01014g	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	SCATOLE PER APPARECCHI	Accessori per scatole	copriforo in resina, con o senza foro passacavo	cad	6,82
D01.004.001.001	D01015c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V - tipo da parete	bipolare 16 A in custodia IP 40	cad	39,5
D01.004.001.002	D01015d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V - tipo da parete	bipolare 16 A in custodia IP 55	cad	43,45
D01.004.002.001	D01016a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V - tipo da incasso	unipolare 10 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco	cad	10,75
D01.004.002.002	D01016d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V - tipo da incasso	unipolare 16 A, serie componibile	cad	13,66
D01.004.002.003	D01016e	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V - tipo da incasso	bipolare 16 A, serie componibile	cad	31,07
D01.004.002.004	D01016f	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V - tipo da incasso	unipolare, tipo dimmer per regolazione luminosità, max 500 W, serie componibile	cad	59,86
D01.004.003.001	D01017c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V - tipo da parete	unipolare 16 A in custodia IP 40 con pressacavo	cad	29,39
D01.004.003.002	D01017d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V - tipo da parete	unipolare 16 A in custodia IP 55 con pressacavo	cad	33,87
D01.004.004.001	D01018a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V - tipo da incasso	unipolare 10 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco	cad	12,4
D01.004.004.002	D01018c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V - tipo da incasso	unipolare 16 A, serie componibile	cad	17,32
D01.004.005.001	D01019a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Commutatore da 10 ÷ 16 A tensione di esercizio 250 V - tipo da parete	unipolare 10 A a pulsante 1-0-2 in custodia IP 40	cad	34,3
D01.004.005.002	D01019b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Commutatore da 10 ÷ 16 A tensione di esercizio 250 V - tipo da parete	unipolare 10 A, a pulsante 1-0-2 in custodia IP 55	cad	38,67
D01.004.005.003	D01019c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Commutatore da 10 ÷ 16 A tensione di esercizio 250 V - tipo da parete	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 40	cad	44,3
D01.004.005.004	D01019d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Commutatore da 10 ÷ 16 A tensione di esercizio 250 V - tipo da parete	unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia IP 55	cad	48,47
D01.004.006.001	D01020a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Commutatore da 10 ÷ 16 A tensione di esercizio 250 V - tipo da incasso	unipolare 10 A a pulsante 1-0-2	cad	26,95
D01.004.006.002	D01020b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Commutatore da 10 ÷ 16 A tensione di esercizio 250 V - tipo da incasso	unipolare 16 A a doppio tasto 1-0-2	cad	36,16
D01.004.007.001	D01021a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Invertitore 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V - tipo da parete	unipolare 16 A in custodia IP 40	cad	44,68
D01.004.007.002	D01021b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Invertitore 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V - tipo da parete	unipolare 16 A in custodia IP 55	cad	49,14
D01.004.008.001	D01022a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Invertitore 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V - tipo da incasso	unipolare 10 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco	cad	25,37
D01.004.008.002	D01022b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Invertitore 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V - tipo da incasso	unipolare 16 A serie componibile	cad	27,04
D01.004.009.001	D01023a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V - tipo a parete	unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 40	cad	21,22
D01.004.009.002	D01023b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V - tipo a parete	unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 55	cad	25,42
D01.004.009.003	D01023c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V - tipo a parete	unipolare 10 A in apertura, custodia IP 40	cad	17,56
D01.004.009.004	D01023d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V - tipo a parete	unipolare 10 A in apertura, custodia IP 55	cad	17,86

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.004.009.005	D01023e	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Pulsante da 10 + 16 A tensione nominale 250 V - tipo a parete	unipolare 16 A in apertura, custodia IP 40	cad	32,49
D01.004.009.006	D01023f	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Pulsante da 10 + 16 A tensione nominale 250 V - tipo a parete	unipolare 16 A in chiusura, custodia IP 55	cad	37,04
D01.004.010.001	D01024a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO	Pulsante da 10 + 16 A tensione nominale 250 V - tipo da incasso	unipolare 10 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco	cad	13,22
D01.004.010.002	D01024c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Pulsante da 10 + 16 A tensione nominale 250 V - tipo da incasso	unipolare 10 A in chiusura, serie componibile	cad	13,72
D01.004.010.003	D01024d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Pulsante da 10 + 16 A tensione nominale 250 V - tipo da incasso	unipolare 10 A in apertura, serie componibile	cad	10,14
D01.004.010.004	D01024e	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Pulsante da 10 + 16 A tensione nominale 250 V - tipo da incasso	unipolare 10 A con cordone, serie componibile	cad	32,68
D01.004.010.005	D01024f	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Pulsante da 10 + 16 A tensione nominale 250 V - tipo da incasso	unipolare 16 A in chiusura, serie componibile	cad	24,94
D01.004.010.006	D01024g	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Pulsante da 10 + 16 A tensione nominale 250 V - tipo da incasso	unipolare 16 A in apertura, serie componibile	cad	25,43
D01.004.010.007	D01024h	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Pulsante da 10 + 16 A tensione nominale 250 V - tipo da incasso	bipolare 10 A in chiusura, serie componibile	cad	24,09
D01.004.010.008	D01024i	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Pulsante da 10 + 16 A tensione nominale 250 V - tipo da incasso	bipolare 10 A con cordone, serie componibile	cad	29,05
D01.004.010.009	D01024j	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Pulsante da 10 + 16 A tensione nominale 250 V - tipo da incasso	doppio unipolare 10 A in chiusura, serie componibile	cad	25,89
D01.004.011.001	D01025a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Pulsante da 10 + 16 A tensione nominale 250 V - relè da 10 A tensione nominale 250 V	interruttore, alimentazione bobina 230 V c.a.	cad	14,73
D01.004.011.002	D01025b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Pulsante da 10 + 16 A tensione nominale 250 V - relè da 10 A tensione nominale 250 V	commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 12 V c.a.	cad	16,96
D01.004.011.003	D01025c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Pulsante da 10 + 16 A tensione nominale 250 V - relè da 10 A tensione nominale 250 V	commutatore, 4 sequenze, alimentazione bobina 230 V	cad	19,12
D01.004.012.004	D01026	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a.	vedi voce	cad	60,08
D01.004.013.001	D01027c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO	Interruttore orario, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz	elettromeccanico giornaliero, 1 contatto di scambio	cad	75,11
D01.004.013.002	D01027d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO	Interruttore orario, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz	elettronico settimanale, 1 contatto di scambio	cad	114,41
D01.004.013.003	D01027e	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO	Interruttore orario, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz	elettronico settimanale, 2 contatti di scambio	cad	142,08
D01.004.014.004	D01028	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO	Temporizzatore elettronico per comando luce scale, locali di servizio, aspiratori domestici, uscita a relè NO 6 A 230 V, individuazione al buio, alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore isolante serie modulare	vedi voce	cad	219,76
D01.004.015.005	D01030	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO	Cronotermostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di riscaldamento e condizionamento, programmazione giornaliera/settimanale, ingresso per l'attivazione/disattivazione remota da combinatore telefonico, uscita a relè in scambio 5(2) A 250 V, alimentazione a batteria stilo AA LR6 1,5 V, in contenitore isolante serie modulare	vedi voce	cad	121,42
D01.004.016.006	D01092	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO	Rivelatore di gas con sensore sostituibile, segnalazione acustica e luminosa, uscite 12 V c.c. per comando di elettrovalvola con assorbimento massimo 13 W e contatti NO ed NC per segnalazioni aggiuntive; alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore in materiale plastico da parete, incluso bomboletta per la verifica dell'installazione, per GPL e gas metano	vedi voce	cad	409,24
D01.004.017.007	D01093	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI	Sensore di ricambio per rivelatore di gas per GPL e gas metano	vedi voce	cad	163,07
D01.005.001.001	D01035a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	PRESE DI CORRENTE	Presenza di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati - tipo da parete	2P+T 10 A custodia IP 40	cad	22,4
D01.005.001.002	D01035b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	PRESE DI CORRENTE	Presenza di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati - tipo da parete	2P+T 10 A in custodia IP 55	cad	26,94
D01.005.001.003	D01035c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	PRESE DI CORRENTE	Presenza di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati - tipo da parete	2P+T 10 + 16 A bipasso in custodia IP 40	cad	24,54
D01.005.001.004	D01035d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	PRESE DI CORRENTE	Presenza di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati - tipo da parete	2P+T 16 A in custodia IP 40	cad	29,75
D01.005.001.005	D01035e	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	PRESE DI CORRENTE	Presenza di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati - tipo da parete	2P+T 16 A in custodia IP 55	cad	34,15
D01.005.001.006	D01035f	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	PRESE DI CORRENTE	Presenza di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati - tipo da parete	2P+T 10 + 16 A bipasso in custodia IP 55	cad	34,15
D01.005.002.001	D01036a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	PRESE DI CORRENTE	Presenza di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati - tipo da incasso	monoblocco 2P+T 10 + 16 A bipasso	cad	12,36
D01.005.002.002	D01036b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	PRESE DI CORRENTE	Presenza di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati - tipo da incasso	serie componibile 2P+T 10 A	cad	14,61
D01.005.002.003	D01036c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	PRESE DI CORRENTE	Presenza di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati - tipo da incasso	serie componibile 2P+T 16 A	cad	21,95
D01.005.002.004	D01036d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	PRESE DI CORRENTE	Presenza di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati - tipo da incasso	serie componibile 2P+T 10 + 16 A bipasso	cad	16,7
D01.005.002.005	D01036g	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	PRESE DI CORRENTE	Presenza di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati - tipo da incasso	serie componibile 2P+T 10 A con trafo di isolamento, completa di supporto e placca in resina	cad	133,28
D01.005.002.006	D01036h	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	PRESE DI CORRENTE	Presenza di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati - tipo da incasso	serie componibile 2P+T 10 + 16 A tipo UNEL	cad	15,1
D01.006.001.001	D01094a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ASPIRATORI ELICOIDALI	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 230 V - 50 Hz, per ambienti civili	portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W	cad	58,94
D01.006.001.002	D01094b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ASPIRATORI ELICOIDALI	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 230 V - 50 Hz, per ambienti civili	portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W, con timer incorporato	cad	93,21
D01.006.001.003	D01094c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ASPIRATORI ELICOIDALI	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 230 V - 50 Hz, per ambienti civili	portata 175 mc/h, potenza assorbita 20 W	cad	71,26
D01.006.001.004	D01094d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ASPIRATORI ELICOIDALI	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 230 V - 50 Hz, per ambienti civili	portata 175 mc/h, potenza assorbita 30 W, con timer incorporato	cad	104,13
D01.006.001.005	D01094e	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ASPIRATORI ELICOIDALI	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 230 V - 50 Hz, per ambienti civili	portata 335 mc/h, potenza assorbita 30 W	cad	124,04
D01.006.001.006	D01094f	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ASPIRATORI ELICOIDALI	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 230 V - 50 Hz, per ambienti civili	portata 335 mc/h, potenza assorbita 30 W, con timer incorporato	cad	152,82
D01.007.001.001	D01038a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari	per battiscopa, con tre scomparti, 20 x 90 mm	m	25,14
D01.007.001.002	D01038b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari	per battiscopa, con quattro scomparti, 25 x 100 mm	m	38,03

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.007.001.003	D01038c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari	per battiscopa, con cinque scomparti, 25 x 100 mm	m	37,73
D01.007.001.004	D01038d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari	per cornici e pareti, 20 x 70 mm	m	27,32
D01.007.002.001	D01039a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Canalina in pvc per pavimento completa di coperchio con bordi arrotondati, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari	10 x 35 mm	m	17,12
D01.007.002.002	D01039b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Canalina in pvc per pavimento completa di coperchio con bordi arrotondati, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari	12 x 50 mm	m	23,09
D01.007.002.003	D01039c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Canalina in pvc per pavimento completa di coperchio con bordi arrotondati, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari	18 x 75 mm	m	26,22
D01.007.003.001	D01040a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente - uno scomparto	10 x 20 mm	m	5,2
D01.007.003.002	D01040b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente - uno scomparto	10 x 30 mm	m	6,52
D01.007.003.003	D01040c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente - uno scomparto	18 x 15 mm	m	6,11
D01.007.003.004	D01040d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente - uno scomparto	18 x 25 mm	m	7,35
D01.007.004.001	D01041a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente - due scomparti	10 x 20 mm	m	5,41
D01.007.004.002	D01041b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente - due scomparti	10 x 30 mm	m	7,06
D01.007.004.003	D01041c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente - due scomparti	18 x 40 mm	m	10,24
D01.007.004.004	D01041d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente - due scomparti	10 x 40 mm	m	9,37
D01.007.005.001	D01042a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente - tre scomparti	20 x 50 mm	m	14,57
D01.007.005.002	D01042b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente - tre scomparti	18 x 60 mm	m	12,44
D01.007.006.001	D01043a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Accessori per canaline e minicanali	scatola portapparecchi, 3/4 moduli, per canalina battiscopa, altezza 90 mm	cad	20,27
D01.007.006.002	D01043b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Accessori per canaline e minicanali	scatola portapparecchi, 3/4 moduli, per canalina battiscopa, altezza 100 mm	cad	36,78
D01.007.006.003	D01043c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Accessori per canaline e minicanali	scatola portapparecchi per canalina a cornice	cad	18,08
D01.007.006.004	D01043d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Accessori per canaline e minicanali	torretta portapparecchi bifacciale a tre moduli per canalina a pavimento	cad	45,22
D01.007.006.005	D01043e	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	CANALINE E MINICANALI	Accessori per canaline e minicanali	scatola portapparecchi per minicanale in pvc	cad	16,65
D01.008.001.001	D01044a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 4,5 kA	unipolare 6 A	cad	27,32
D01.008.001.002	D01044b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 4,5 kA	unipolare 10 + 25 A	cad	27,78
D01.008.001.003	D01044c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 4,5 kA	unipolare 32 A	cad	28,56
D01.008.001.004	D01044d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 4,5 kA	unipolare+neutro 6 ÷ 32 A	cad	38,64
D01.008.001.005	D01044e	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 4,5 kA	bipolare 6 A	cad	53,61
D01.008.001.006	D01044f	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 4,5 kA	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	54,2
D01.008.001.007	D01044g	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 4,5 kA	bipolare 40 ÷ 63 A	cad	79,11
D01.008.001.008	D01044h	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 4,5 kA	tripolare 6 A	cad	107,41
D01.008.001.009	D01044n	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 4,5 kA	tripolare 10 + 32 A	cad	108,34
D01.008.001.010	D01044o	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 4,5 kA	tripolare 40 + 63 A	cad	132,22
D01.008.001.011	D01044k	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 4,5 kA	tetrapolare 6 A	cad	130,11
D01.008.001.012	D01044l	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 4,5 kA	tetrapolare 10 + 25 A	cad	133,66
D01.008.001.013	D01044m	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 4,5 kA	tetrapolare 32 + 63 A	cad	161,62
D01.008.002.001	D01045a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 6 kA	unipolare 6 A	cad	49,3
D01.008.002.002	D01045b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 6 kA	unipolare 10 + 32 A	cad	43,26
D01.008.002.003	D01045c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 6 kA	unipolare 40 ÷ 63 A	cad	61,09
D01.008.002.004	D01045d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 6 kA	unipolare+neutro 6 A	cad	84,08
D01.008.002.005	D01045e	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 6 kA	unipolare+neutro 10 + 32 A	cad	77,2
D01.008.002.006	D01045f	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 6 kA	unipolare+neutro 40 + 63 A	cad	107,35
D01.008.002.007	D01045g	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 6 kA	bipolare 6 A	cad	96,6
D01.008.002.008	D01045h	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 6 kA	bipolare 10 + 32 A	cad	91,62
D01.008.002.009	D01045i	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 6 kA	bipolare 40 ÷ 63 A	cad	121,4
D01.008.002.010	D01045j	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 6 kA	tripolare 6 A	cad	152,17
D01.008.002.011	D01045k	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 6 kA	tripolare 10 + 32 A	cad	136,31
D01.008.002.012	D01045l	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 6 kA	tripolare 40 + 63 A	cad	188,1
D01.008.002.013	D01045m	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 6 kA	tetrapolare 6 A	cad	200,53
D01.008.002.014	D01045n	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 6 kA	tetrapolare 10 + 32 A	cad	156,15
D01.008.002.015	D01045o	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 6 kA	tetrapolare 40 ÷ 63 A	cad	223,57
D01.008.003.001	D01046a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - sensibilità 0,03 A, tipo -AC-	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	135,71
D01.008.003.002	D01046b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - sensibilità 0,03 A, tipo -AC-	tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	144,26
D01.008.003.003	D01046c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - sensibilità 0,03 A, tipo -AC-	tetrapolare, per magnetotermici con portata	cad	245,08

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.008.015.005	D01058e	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35 - in resina, IP 54/65	per 36 moduli disposti su tre file	cad	203,23
D01.009.001.001	D01059	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Unità di accoppiamento della linea BUS con dispositivi di comando standard KNX, in contenitore isolante predisposto montato su scatola a 3 posti della serie componibile	vedi voce	cad	141,13
D01.009.002.001	D01060	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Accoppiatore di linea o settore per la connessione alla dorsale BUS, alimentazione tramite linea BUS, led di visualizzazione status e pulsante per programmazione indirizzo fisico, conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto	vedi voce	cad	460,7
D01.009.003.001	D01061a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Modulo di ingresso a 2 canali, standard KNX, per la connessione di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari alla linea BUS, tensione di scansione fornita dal dispositivo, in contenitore modulare per serie componibile	a 2 canali	cad	106,25
D01.009.003.002	D01061b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Modulo di ingresso a 2 canali, standard KNX, per la connessione di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari alla linea BUS, tensione di scansione fornita dal dispositivo, in contenitore modulare per serie componibile	a 2 canali con interruttore a bilanciere	cad	117,38
D01.009.003.003	D01061c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Modulo di ingresso a 2 canali, standard KNX, per la connessione di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari alla linea BUS, tensione di scansione fornita dal dispositivo, in contenitore modulare per serie componibile	a 2 canali con 2 interruttori a bilanciere	cad	124,26
D01.009.004.001	D01062a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Dispositivi di comando da installarsi su unità di accoppiamento	singolo per comando tipo ON/OFF o dimmer	cad	62,65
D01.009.004.002	D01062b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Dispositivi di comando da installarsi su unità di accoppiamento	doppio per comandi tipo ON/OFF o dimmer	cad	76,61
D01.009.004.003	D01062c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Dispositivi di comando da installarsi su unità di accoppiamento	quadruplo per comandi tipo ON/OFF o dimmer	cad	112,63
D01.009.005.001	D01063a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Comando a due pulsanti semplici, configurabili passo-passo, ON/OFF, pulsante, attivazione scenario; in contenitore modulare da incasso, completo di tasti, morsetti per il collegamento BUS, pulsante di configurazione e led, compresa la programmazione e l'attivazione dell'impianto	standard	cad	118,8
D01.009.005.002	D01063b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Comando a due pulsanti semplici, configurabili passo-passo, ON/OFF, pulsante, attivazione scenario; in contenitore modulare da incasso, completo di tasti, morsetti per il collegamento BUS, pulsante di configurazione e led, compresa la programmazione e l'attivazione dell'impianto	con attuatore a relè, contatto NO-NC, 230 V - 8 A	cad	134,53
D01.009.006.001	D01065a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Interfaccia universale per l'invio sulla linea BUS di segnali provenienti da dispositivi tradizionali, e di segnalazione, pulsante per programmazione indirizzo fisico, alimentazione da linea BUS, standard EIB/KNX conforme norma EN 50090, compresa l'attivazione dell'impianto	2 canali	cad	98,73
D01.009.006.002	D01065b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Interfaccia universale per l'invio sulla linea BUS di segnali provenienti da dispositivi tradizionali, e di segnalazione, pulsante per programmazione indirizzo fisico, alimentazione da linea BUS, standard EIB/KNX conforme norma EN 50090, compresa l'attivazione dell'impianto	4 canali	cad	150,75
D01.009.007.001	D01066a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Modulo per la programmazione di sistemi di automazione su linea BUS, alimentazione da linea BUS, 4 led di segnalazione, pulsante per programmazione indirizzo fisico, standard EIB/KNX conforme norma EN 50090, compresa l'attivazione dell'impianto	programmazione cronologica su base annuale, settimanale, giornaliera	cad	490,38
D01.009.007.002	D01066b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Modulo per la programmazione di sistemi di automazione su linea BUS, alimentazione da linea BUS, 4 led di segnalazione, pulsante per programmazione indirizzo fisico, standard EIB/KNX conforme norma EN 50090, compresa l'attivazione dell'impianto	programmazione tempi e operatori logici	cad	682,77
D01.009.008.001	D01067	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Interfaccia RS 232, per connessione PC-linea BUS, alimentazione tramite linea BUS; led per visualizzazione trasmissione e ricezione telegrammi, pulsante per programmazione indirizzo fisico, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore isolante in opera su guida DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto	vedi voce	cad	273,21
D01.009.009.001	D01068	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Alimentatore ausiliario tipo SELV per sensori, tensione nominale: primario 230 V - 50 Hz; secondario 24 V c.c.; corrente nominale 800 mA con protezione contro corto circuito e sovraccarico; 2 led di visualizzazione status, conforme norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su barra DIN35, questa esclusa	vedi voce	cad	249,92
D01.009.010.001	D01069a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Modulo di ingresso a 2 canali, standard KNX, per la connessione di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari alla linea BUS, tensione di scansione fornita dal dispositivo, in contenitore modulare per serie componibile	4 canali	cad	289,51
D01.009.010.002	D01069b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Modulo di ingresso a 2 canali, standard KNX, per la connessione di interruttori, pulsanti tradizionali, contatti ausiliari alla linea BUS, tensione di scansione fornita dal dispositivo, in contenitore modulare per serie componibile	8 canali	cad	443,94
D01.009.011.001	D01070a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Terminale d'ingresso binario per la scansione di contatti attraverso la tensione generata dal dispositivo, un pulsante per ogni canale per il comando locale, alimentazione tramite linea BUS, in contenitore modulare grado di protezione IP 20 installato su barra DIN35	4 canali	cad	289,3
D01.009.011.002	D01070b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Terminale d'ingresso binario per la scansione di contatti attraverso la tensione generata dal dispositivo, un pulsante per ogni canale per il comando locale, alimentazione tramite linea BUS, in contenitore modulare grado di protezione IP 20 installato su barra DIN35	8 canali	cad	443,94
D01.009.012.001	D01095	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Interruttore orario a 8 canali per sistemi di comando e controllo illuminazione, commutazione manuale a bordo apparecchio, programmi giornalieri e settimanali, programma astronomico, tempi di commutazione a programmazione libera e tempi astronomici preprogrammati, connessione individuale dei canali del timer alle uscite mediante selettore posizionamento degli attuatori e trasmissione dei valori di regolazione, tempi di blocco per sopprimere segnali di luminosità o crepuscolo da sensore, tempi di blocco astronomici per spostare l'orario di apertura e chiusura di tapparelle/tende avvolgibili, commutazione automatica orario estivo/invernale, collegamento su linea bus a 2 fili EIB/KNX, alimentazione 230 V c.a., involucro di protezione termoplastico IP 20, installato su guida DIN35, compresa l'attivazione	vedi voce	cad	154,98
D01.009.013.001	D01096	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Centrale da parete per impianti tipo BUS EIB/KNX, con monitor LCD monocromatico, per automazione, antintrusione, controllo carichi e climatizzazione con funzione di cronotermostato; per la diagnostica, gestione e configurazione delle funzioni dei singoli dispositivi di sistema, in contenitore modulare per scatola da incasso, programmi giornalieri e settimanali, programma astronomico, tempi di commutazione a programmazione libera e tempi astronomici preprogrammati, connessione individuale dei canali del timer alle uscite mediante selettore posizionamento degli attuatori e trasmissione dei valori di regolazione, tempi di blocco per sopprimere segnali di luminosità o crepuscolo da sensore, tempi di blocco astronomici per spostare l'orario di apertura e chiusura di tapparelle/tende avvolgibili, commutazione automatica orario estivo/invernale, compresa l'attivazione dell'impianto, per linea BUS fino a 350 dispositivi, alimentazione 230 V c.a.	vedi voce	cad	610,51
D01.009.014.001	D01097	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Centrale per la gestione ed il controllo di carichi monofase, fino a 63 attuatori a spina/presa, con trasmissione segnali ad onde convogliate su linea di alimentazione a 230 V c.a., regolazione della potenza complessiva da 1,5 a 18 kW, corrente nominale 16 A, gestione dei carichi anche per fasce orarie, in contenitore isolante serie modulare installato su guida DIN35, inclusa la programmazione	vedi voce	cad	209,45
D01.009.015.001	D01075	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	IMPIANTI TIPO BUS	Web Server audio/video per il controllo remoto dell'impianto tramite pagine web, gateway per l'utilizzo di software proprietario, in contenitore modulare isolante, compresa l'attivazione dell'impianto, in opera su guida DIN35 questa esclusa	vedi voce	cad	842,33

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.010.001.001	D01098a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ATTUATORI	Attuatore a due relè interbloccabili, per il comando di carichi resistivi ed ohmico-induttivi, alimentati a 250 V c.a., fino a 500 W per moto riduttori e fino a 2 A per ohmico-induttivi con cosfi 0,5, alimentazione 27 V c.c., conforme standard EIB, compresa l'attivazione dell'impianto	per carichi resistivi fino a 10 A e ohmico-induttivi fino a 2 A/cosfi 0,5, con pulsante per il comando locale del carico, in scatola isolante per montaggio su barra DIN35	cad	92,17
D01.010.001.002	D01098b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ATTUATORI	Attuatore a due relè interbloccabili, per il comando di carichi resistivi ed ohmico-induttivi, alimentati a 250 V c.a., fino a 500 W per moto riduttori e fino a 2 A per ohmico-induttivi con cosfi 0,5, alimentazione 27 V c.c., conforme standard EIB, compresa l'attivazione dell'impianto	per carichi resistivi fino a 6 A e ohmico-induttivi fino a 2 A/cosfi 0,5, con quattro pulsanti per il comando locale del carico, in contenitore modulare per serie	cad	115,32
D01.010.003.001	D01099a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ATTUATORI	Attuatore a relè configurabile, per il comando di carichi alimentati a 230 V c.a., resistivi fino a 10 A e fino a 4 A per lampade fluorescenti e trasformatori, con pulsante per il comando locale del carico, alimentazione 27 V c.c., conforme standard EIB, compresa l'attivazione dell'impianto	in scatola isolante per montaggio su barra DIN35	cad	127,84
D01.010.003.002	D01099b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ATTUATORI	Attuatore a relè configurabile, per il comando di carichi alimentati a 230 V c.a., resistivi fino a 10 A e fino a 4 A per lampade fluorescenti e trasformatori, con pulsante per il comando locale del carico, alimentazione 27 V c.c., c., conforme standard EIB, compresa l'attivazione dell'impianto	in contenitore modulare per serie civile componibile	cad	99,24
D01.010.004.001	D01100	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ATTUATORI	Attuatore comandato da dimmer a due canali, per il comando e la regolazione di carichi alimentati a 220 ÷ 240 V c.a., con potenza non superiore a 500 VA, alimentazione 27 V c.c., in scatola isolante per montaggio su barra DIN35, conforme standard EIB compresa l'attivazione dell'impianto	vedi voce	cad	245,46
D01.010.005.001	D01101a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ATTUATORI	Attuatore di commutazione, standard KNX, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (lampade fluorescenti 2.000 W, fluorescenti compatte 300 W, led 200 W), comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto	4 uscite	cad	226,13
D01.010.005.002	D01101b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ATTUATORI	Attuatore di commutazione, standard KNX, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (lampade fluorescenti 2.000 W, fluorescenti compatte 300 W, led 200 W), comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto	8 uscite	cad	286,22
D01.010.005.003	D01101c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ATTUATORI	Attuatore di commutazione, standard KNX, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (lampade fluorescenti 2.000 W, fluorescenti compatte 300 W, led 200 W), comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto	16 uscite	cad	439,03
D01.010.006.001	D01102a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ATTUATORI	Attuatore di commutazione, standard KNX, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (lampade fluorescenti 2.000 W, fluorescenti compatte 410 W, led 300 W), con rivelamento della corrente, possibilità di ampliamento fino a 12 uscite, comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto	modulo base 4 uscite	cad	273,13
D01.010.006.002	D01102b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ATTUATORI	Attuatore di commutazione, standard KNX, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (lampade fluorescenti 2.000 W, fluorescenti compatte 410 W, led 300 W), con rivelamento della corrente, possibilità di ampliamento fino a 12 uscite, comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto	modulo di ampliamento 4 uscite	cad	188,28
D01.010.007.001	D01103a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ATTUATORI	Attuatore di commutazione, standard KNX, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (lampade fluorescenti 2.000 W, fluorescenti compatte 300 W, led 200 W), con rivelamento della corrente, possibilità di ampliamento fino a 24 uscite, comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto	modulo base 8 uscite	cad	353,56
D01.010.007.002	D01103b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ATTUATORI	Attuatore di commutazione, standard KNX, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (lampade fluorescenti 2.000 W, fluorescenti compatte 300 W, led 200 W), con rivelamento della corrente, possibilità di ampliamento fino a 24 uscite, comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto	modulo di ampliamento 4 uscite	cad	238,83
D01.010.007.003	D01103c	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ATTUATORI	Attuatore di commutazione, standard KNX, uscite a relè 230 V c.a. 16 A su carico resistivo (lampade fluorescenti 2.000 W, fluorescenti compatte 300 W, led 200 W), con rivelamento della corrente, possibilità di ampliamento fino a 24 uscite, comandi manuali a bordo modulo, led di segnalazione stato di commutazione, scelta della funzione di comando (commutazione istantanea, ritardata, ad impulso), partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, funzioni di commutazione ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto	modulo di ampliamento 8 uscite	cad	275,89
D01.010.008.001	D01104a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ATTUATORI	Attuatore di commutazione, standard KNX, uscite con relè a 2 vie 230 V c.a. 6 A comando motori, per veneziane, tende, tapparelle, lucernari, valvole di ventilazione, possibilità di ampliamento fino a 12 uscite, comandi manuali a bordo modulo, partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20 per installazione su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto	modulo base 4 uscite	cad	294,71
D01.010.008.002	D01104b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ATTUATORI	Attuatore di commutazione, standard KNX, uscite con relè a 2 vie 230 V c.a. 6 A comando motori, per veneziane, tende, tapparelle, lucernari, valvole di ventilazione, possibilità di ampliamento fino a 12 uscite, comandi manuali a bordo modulo, partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20 per installazione su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto	modulo di ampliamento 4 uscite	cad	217,18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D01.010.009.001	D01105a	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ATTUATORI	Attuatore di commutazione, standard KNX, uscite con relè a 2 vie 24 V 6 A comando motori, per veneziane, tende, tapparelle, lucernari, valvole di ventilazione, possibilità di ampliamento fino a 12 uscite, comandi manuali a bordo modulo, partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto	modulo base 4 uscite	cad	324,7
D01.010.009.002	D01105b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ATTUATORI	Attuatore di commutazione, standard KNX, uscite con relè a 2 vie 24 V 6 A comando motori, per veneziane, tende, tapparelle, lucernari, valvole di ventilazione, possibilità di ampliamento fino a 12 uscite, comandi manuali a bordo modulo, partecipazione a comandi centralizzati con memorizzazione e richiamo scena, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare grado di protezione IP 20, installato su barra DIN35, compresa l'attivazione dell'impianto	modulo di ampliamento 4 uscite	cad	240,61
D01.010.010.001	D01106	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ATTUATORI	Gateway EIB/DALI, per la connessione ed il controllo fino a 128 dispositivi DALI su 2 canali, tramite indirizzamento automatico individuale, alimentazione in c.a. 230 V o in c.c. 110 V - 250 V, tensione DALI 16 V c.c., terminale di connessione BUS, leds di visualizzazione status, standard EIB/KNX conforme alla norma EN 50090, in contenitore modulare isolante in opera su guida DIN35, questa esclusa, compresa l'attivazione dell'impianto ma con esclusione del reindirizzamento individuale e programmazione a mezzo software dedicato	vedi voce	cad	657,77
D01.010.011.001	D01107	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI	ATTUATORI	Placca copritasti per comandi radio piatti	vedi voce	cad	2,34
D02.001.001.001	D02001a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2	sezione 1 mmq	m	0,7
D02.001.001.002	D02001b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2	sezione 1,5 mmq	m	0,73
D02.001.001.003	D02001c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2	sezione 2,5 mmq	m	0,94
D02.001.001.004	D02001d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2	sezione 4 mmq	m	1,35
D02.001.001.005	D02001e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2	sezione 6 mmq	m	1,72
D02.001.001.006	D02001f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2	sezione 10 mmq	m	2,7
D02.001.001.007	D02001g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2	sezione 16 mmq	m	3,35
D02.001.001.008	D02001h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2	sezione 25 mmq	m	4,62
D02.001.001.009	D02001i	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2	sezione 35 mmq	m	5,78
D02.001.001.010	D02001j	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2	sezione 50 mmq	m	7,65
D02.001.001.011	D02001k	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2	sezione 70 mmq	m	10,18
D02.001.001.012	D02001l	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2	sezione 95 mmq	m	13,99
D02.001.001.013	D02001m	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2	sezione 120 mmq	m	17,84
D02.001.001.014	D02001n	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2	sezione 150 mmq	m	21,46
D02.001.001.015	D02001o	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2	sezione 185 mmq	m	25,86
D02.001.001.016	D02001p	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2	sezione 240 mmq	m	30,97
D02.001.002.001	D02002a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II	sezione 1,5 mmq	m	1,35
D02.001.002.002	D02002b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II	sezione 2,5 mmq	m	1,57
D02.001.002.003	D02002c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II	sezione 4 mmq	m	2,07
D02.001.002.004	D02002d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II	sezione 6 mmq	m	2,53

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D02.002.004.001	D02241a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI IN ALLUMINIO	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35016, isolato in polietene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3 - tetrapolare ARG16OR16	sezione 10 mmq	m	8,84
D02.002.004.002	D02241b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI IN ALLUMINIO	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35016, isolato in polietene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3 - tetrapolare ARG16OR16	sezione 16 mmq	m	11,26
D02.002.004.003	D02241c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI IN ALLUMINIO	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35016, isolato in polietene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3 - tetrapolare ARG16OR16	sezione 25 mmq	m	15,2
D02.002.004.004	D02241d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI IN ALLUMINIO	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35016, isolato in polietene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3 - tetrapolare ARG16OR16	sezione 35 mmq	m	18,37
D02.002.004.005	D02241e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI IN ALLUMINIO	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35016, isolato in polietene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3 - tetrapolare ARG16OR16	sezione 50 mmq	m	23,47
D02.002.004.006	D02241f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI IN ALLUMINIO	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35016, isolato in polietene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3 - tetrapolare ARG16OR16	sezione 70 mmq	m	34,12
D02.002.004.007	D02241g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI IN ALLUMINIO	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35016, isolato in polietene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3 - tetrapolare ARG16OR16	sezione 95 mmq	m	43,97
D02.002.004.008	D02241h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI IN ALLUMINIO	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35016, isolato in polietene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3 - tetrapolare ARG16OR16	sezione 120 mmq	m	56,64
D02.002.004.009	D02241i	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI IN ALLUMINIO	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35016, isolato in polietene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3 - tetrapolare ARG16OR16	sezione 150 mmq	m	67,15
D02.002.004.010	D02241j	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI IN ALLUMINIO	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35016, isolato in polietene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3 - tetrapolare ARG16OR16	sezione 185 mmq	m	80,2
D02.002.004.011	D02241k	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI IN ALLUMINIO	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35016, isolato in polietene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3 - tetrapolare ARG16OR16	sezione 240 mmq	m	104,86
D02.002.005.001	D02242a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI IN ALLUMINIO	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35016, isolato in polietene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3 - pentapolare ARG16OR16	sezione 10 mmq	m	9,75
D02.002.005.002	D02242b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI IN ALLUMINIO	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35016, isolato in polietene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3 - pentapolare ARG16OR16	sezione 16 mmq	m	12,9
D02.002.005.003	D02242c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI IN ALLUMINIO	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35016, isolato in polietene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3 - pentapolare ARG16OR16	sezione 25 mmq	m	17,88
D02.002.006.001	D02046a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI IN ALLUMINIO	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35016, isolato in polietene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3 - Cavo rigido in alluminio ARE4E4X conforme tabella ENEL DC4183, designazione secondo CEI UNEL 35011, autoportante ad elica visibile idoneo per l'alimentazione tramite linee aeree o in aria, isolato in polietilene reticolato con guaina in polietilene reticolato, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2, sezione 16 mmq	bipolare	m	8,7
D02.002.006.002	D02046b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI IN ALLUMINIO	Cavo rigido in alluminio conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35016, isolato in polietene reticolato con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a3 - Cavo rigido in alluminio ARE4E4X conforme tabella ENEL DC4183, designazione secondo CEI UNEL 35011, autoportante ad elica visibile idoneo per l'alimentazione tramite linee aeree o in aria, isolato in polietilene reticolato con guaina in polietilene reticolato, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante la fiamma conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2, sezione 16 mmq	tetrapolare	m	12,44
D02.003.001.001	D02047a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 300/500 V serie leggera, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme EN 60702, CEI UNEL 35500 e conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Aca	2 x 1 mmq	m	15,78
D02.003.001.002	D02047b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 300/500 V serie leggera, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme EN 60702, CEI UNEL 35500 e conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Aca	2 x 1,5 mmq	m	17,13
D02.003.001.003	D02047c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 300/500 V serie leggera, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme EN 60702, CEI UNEL 35500 e conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Aca	2 x 2,5 mmq	m	20,13

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D02.003.006.013	D02052m	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE	Cavo, unipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V serie pesante adatto all'impiego in impianti antideflagranti CEI 64-2, con guaina esterna in rame rivestita con guaina isolante a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo	1 x 400 mmq	m	272,67
D02.003.007.001	D02053a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO	Raccordo stagno in ottone per cavi ad isolamento minerale, grado di protezione IP 67, con pressacavo a filettatura cilindrica UNI ISO 228, completo di guarnizione	per cavi unipolari con sezione fino a 35 mmq	cad	15,16
D02.003.007.002	D02053b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO	Raccordo stagno in ottone per cavi ad isolamento minerale, grado di protezione IP 67, con pressacavo a filettatura cilindrica UNI ISO 228, completo di guarnizione	per cavi unipolari con sezione da 50 mmq a 95 mmq	cad	20,6
D02.003.007.003	D02053c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO	Raccordo stagno in ottone per cavi ad isolamento minerale, grado di protezione IP 67, con pressacavo a filettatura cilindrica UNI ISO 228, completo di guarnizione	per cavi unipolari con sezione da 120 mmq a 185 mmq	cad	34,26
D02.003.007.004	D02053d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO	Raccordo stagno in ottone per cavi ad isolamento minerale, grado di protezione IP 67, con pressacavo a filettatura cilindrica UNI ISO 228, completo di guarnizione	per cavi unipolari con sezione da 240 mmq	cad	69,48
D02.003.007.005	D02053e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO	Raccordo stagno in ottone per cavi ad isolamento minerale, grado di protezione IP 67, con pressacavo a filettatura cilindrica UNI ISO 228, completo di guarnizione	per cavi bipolari con sezione fino a 6 mmq	cad	14,5
D02.003.007.006	D02053f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO	Raccordo stagno in ottone per cavi ad isolamento minerale, grado di protezione IP 67, con pressacavo a filettatura cilindrica UNI ISO 228, completo di guarnizione	per cavi bipolari con sezione da 10 mmq fino a 16 mmq	cad	20,03
D02.003.007.007	D02053g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO	Raccordo stagno in ottone per cavi ad isolamento minerale, grado di protezione IP 67, con pressacavo a filettatura cilindrica UNI ISO 228, completo di guarnizione	per cavi bipolari con sezione da 25 mmq	cad	34,26
D02.003.007.008	D02053h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO	Raccordo stagno in ottone per cavi ad isolamento minerale, grado di protezione IP 67, con pressacavo a filettatura cilindrica UNI ISO 228, completo di guarnizione	per cavi tripolari con sezione da 4 mmq	cad	16,22
D02.003.007.009	D02053i	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO	Raccordo stagno in ottone per cavi ad isolamento minerale, grado di protezione IP 67, con pressacavo a filettatura cilindrica UNI ISO 228, completo di guarnizione	per cavi tripolari con sezione da 6 mmq fino a 16 mmq	cad	22,34
D02.003.007.010	D02053j	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO	Raccordo stagno in ottone per cavi ad isolamento minerale, grado di protezione IP 67, con pressacavo a filettatura cilindrica UNI ISO 228, completo di guarnizione	per cavi tripolari con sezione da 25 mmq	cad	70,01
D02.003.007.011	D02053k	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO	Raccordo stagno in ottone per cavi ad isolamento minerale, grado di protezione IP 67, con pressacavo a filettatura cilindrica UNI ISO 228, completo di guarnizione	per cavi tetrapolari con sezione da 16 mmq	cad	15,65
D02.003.007.012	D02053l	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO	Raccordo stagno in ottone per cavi ad isolamento minerale, grado di protezione IP 67, con pressacavo a filettatura cilindrica UNI ISO 228, completo di guarnizione	per cavi tetrapolari con sezione da 4 mmq fino a 10	cad	21,18
D02.003.007.013	D02053m	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO	Raccordo stagno in ottone per cavi ad isolamento minerale, grado di protezione IP 67, con pressacavo a filettatura cilindrica UNI ISO 228, completo di guarnizione	per cavi tetrapolari con sezione fino a 16 mmq	cad	35,4
D02.003.007.014	D02053n	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO	Raccordo stagno in ottone per cavi ad isolamento minerale, grado di protezione IP 67, con pressacavo a filettatura cilindrica UNI ISO 228, completo di guarnizione	per cavi tetrapolari con sezione da 25 mmq	cad	71,21
D02.003.007.015	D02053o	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO	Raccordo stagno in ottone per cavi ad isolamento minerale, grado di protezione IP 67, con pressacavo a filettatura cilindrica UNI ISO 228, completo di guarnizione	per cavi eptapolari con sezione fino a 2,5 mmq	cad	20,6
D02.003.007.016	D02053p	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO	Raccordo stagno in ottone per cavi ad isolamento minerale, grado di protezione IP 67, con pressacavo a filettatura cilindrica UNI ISO 228, completo di guarnizione	per cavi dodecapolari con sezione fino a 1,5 mmq	cad	21,75
D02.003.007.017	D02053q	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO	Raccordo stagno in ottone per cavi ad isolamento minerale, grado di protezione IP 67, con pressacavo a filettatura cilindrica UNI ISO 228, completo di guarnizione	per cavi dodecapolari con sezione fino a 2,5 mmq	cad	34,83
D02.003.007.018	D02053r	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO	Raccordo stagno in ottone per cavi ad isolamento minerale, grado di protezione IP 67, con pressacavo a filettatura cilindrica UNI ISO 228, completo di guarnizione	per cavi a 19 conduttori con sezione da 1,5 mmq	cad	71,21
D02.003.008.001	D02054a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antioditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; installato ad incasso in pareti di muratura o c.a., con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici	dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli diametro 10-25 mm	cad	499,36
D02.003.008.002	D02054b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antioditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; installato ad incasso in pareti di muratura o c.a., con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici	dimensioni 210 x 350 mm, con 24 moduli diametro 10-25 mm	cad	624,94
D02.003.008.003	D02054c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antioditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; installato ad incasso in pareti di muratura o c.a., con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici	dimensioni 210 x 400 mm, con 32 moduli diametro 10-25 mm	cad	811,44
D02.003.008.004	D02054d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVI AD ISOLAMENTO MINERALE	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antioditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; installato ad incasso in pareti di muratura o c.a., con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici	dimensioni 350 x 350 mm, con 48 moduli diametro 10-25 mm	cad	1249,88
D02.004.001.001	D02055a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio	sezione 75 x 75 mm, spessore 8/10	m	27,94
D02.004.001.002	D02055b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio	sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10	m	32,64
D02.004.001.003	D02055c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio	sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10	m	38,76
D02.004.001.004	D02055d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10	m	45,85
D02.004.001.005	D02055e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10	m	57,82
D02.004.001.006	D02055f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio	sezione 400 x 75 mm, spessore 12/10	m	70,37
D02.004.001.007	D02055g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio	sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10	m	81,24
D02.004.001.008	D02055h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio	sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10	m	36,12
D02.004.001.009	D02055i	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio	sezione 150 x 100 mm, spessore 10/10	m	43,72
D02.004.001.010	D02055j	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio	sezione 200 x 100 mm, spessore 10/10	m	50,89
D02.004.001.011	D02055k	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio	sezione 300 x 100 mm, spessore 10/10	m	62,32
D02.004.001.012	D02055l	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio	sezione 400 x 100 mm, spessore 12/10	m	75,59
D02.004.001.013	D02055m	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio	sezione 500 x 100 mm, spessore 12/10	m	85,72

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D02.004.018.003	D02072j	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346 - per deviazione in salita o in discesa a 45°	larghezza 150 mm, spessore 9/10	cad	12,75
D02.004.018.004	D02072k	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346 - per deviazione in salita o in discesa a 45°	larghezza 200 mm, spessore 9/10	cad	13,29
D02.004.018.005	D02072l	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346 - per deviazione in salita o in discesa a 45°	larghezza 300 mm, spessore 9/10	cad	14,99
D02.004.018.006	D02072m	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346 - per deviazione in salita o in discesa a 45°	larghezza 400 mm, spessore 10/10	cad	16,89
D02.004.018.007	D02072n	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN LAMIERA	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346 - per deviazione in salita o in discesa a 45°	larghezza 500 mm, spessore 10/10	cad	18,17
D02.004.019.001	D02073h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346 - per derivazione piana a 3 vie	larghezza 75 mm, spessore 9/10	cad	14,11
D02.004.019.002	D02073i	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346 - per derivazione piana a 3 vie	larghezza 100 mm, spessore 9/10	cad	15,21
D02.004.019.003	D02073j	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346 - per derivazione piana a 3 vie	larghezza 150 mm, spessore 9/10	cad	17,91
D02.004.019.004	D02073k	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346 - per derivazione piana a 3 vie	larghezza 200 mm, spessore 9/10	cad	20,92
D02.004.019.005	D02073l	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346 - per derivazione piana a 3 vie	larghezza 300 mm, spessore 9/10	cad	28,23
D02.004.019.006	D02073m	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346 - per derivazione piana a 3 vie	larghezza 400 mm, spessore 10/10	cad	35,84
D02.004.019.007	D02073n	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346 - per derivazione piana a 3 vie	larghezza 500 mm, spessore 10/10	cad	44,06
D02.004.020.001	D02074h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346 - per derivazione piana a 4 vie	larghezza 75 mm, spessore 9/10	cad	20,21
D02.004.020.002	D02074i	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346 - per derivazione piana a 4 vie	larghezza 100 mm, spessore 9/10	cad	21,93
D02.004.020.003	D02074j	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346 - per derivazione piana a 4 vie	larghezza 150 mm, spessore 9/10	cad	25,48
D02.004.020.004	D02074k	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346 - per derivazione piana a 4 vie	larghezza 200 mm, spessore 9/10	cad	28,84
D02.004.020.005	D02074l	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346 - per derivazione piana a 4 vie	larghezza 300 mm, spessore 9/10	cad	36,48
D02.004.020.006	D02074m	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346 - per derivazione piana a 4 vie	larghezza 400 mm, spessore 10/10	cad	43,22
D02.004.020.007	D02074n	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346 - per derivazione piana a 4 vie	larghezza 500 mm, spessore 10/10	cad	50,35
D02.004.021.001	D02075a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza	75 mm	m	13,39
D02.004.021.002	D02075b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza	100 mm	m	15,4
D02.004.022.001	D02076a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Canale in lamiera verniciata con resina epossidica, completo di coperchio, grado di protezione IP 40	sezione 75 x 75 mm, lunghezza 1.000 mm	cad	55,77
D02.004.022.002	D02076b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Canale in lamiera verniciata con resina epossidica, completo di coperchio, grado di protezione IP 40	sezione 75 x 75 mm, lunghezza 2.000 mm	cad	94,45
D02.004.022.003	D02076c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Canale in lamiera verniciata con resina epossidica, completo di coperchio, grado di protezione IP 40	sezione 75 x 75 mm, lunghezza 3.000 mm	cad	133,62
D02.004.022.004	D02076d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Canale in lamiera verniciata con resina epossidica, completo di coperchio, grado di protezione IP 40	sezione 100 x 75 mm, lunghezza 1.000 mm	cad	69,59
D02.004.022.005	D02076e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Canale in lamiera verniciata con resina epossidica, completo di coperchio, grado di protezione IP 40	sezione 100 x 75 mm, lunghezza 2.000 mm	cad	120,42
D02.004.022.006	D02076f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Canale in lamiera verniciata con resina epossidica, completo di coperchio, grado di protezione IP 40	sezione 100 x 75 mm, lunghezza 3.000 mm	cad	169,2
D02.004.022.007	D02076g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Canale in lamiera verniciata con resina epossidica, completo di coperchio, grado di protezione IP 40	sezione 200 x 75 mm, lunghezza 1.000 mm	cad	99,48
D02.004.022.008	D02076h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Canale in lamiera verniciata con resina epossidica, completo di coperchio, grado di protezione IP 40	sezione 200 x 75 mm, lunghezza 2.000 mm	cad	174,14
D02.004.022.009	D02076i	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Canale in lamiera verniciata con resina epossidica, completo di coperchio, grado di protezione IP 40	sezione 200 x 75 mm, lunghezza 3.000 mm	cad	246,04
D02.004.023.001	D02077a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 75 x 75 mm, grado di protezione IP 40	curve piane a 30°	cad	56,29
D02.004.023.002	D02077b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 75 x 75 mm, grado di protezione IP 40	curve piane a 45°	cad	56,29
D02.004.023.003	D02077c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 75 x 75 mm, grado di protezione IP 40	curve piane a 90°	cad	56,29
D02.004.023.004	D02077d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 75 x 75 mm, grado di protezione IP 40	deviazione verticale a 30°	cad	67,56
D02.004.023.005	D02077e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 75 x 75 mm, grado di protezione IP 40	deviazione verticale a 45°	cad	67,56
D02.004.023.006	D02077f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 75 x 75 mm, grado di protezione IP 40	deviazione verticale a 90°	cad	67,56
D02.004.023.007	D02077g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 75 x 75 mm, grado di protezione IP 40	derivazione piane a 3 vie	cad	91,72
D02.004.023.008	D02077h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 75 x 75 mm, grado di protezione IP 40	derivazione in discesa a 3 vie	cad	101,56
D02.004.023.009	D02077i	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 75 x 75 mm, grado di protezione IP 40	derivazione in salita a 3 vie	cad	130,71
D02.004.023.010	D02077j	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 75 x 75 mm, grado di protezione IP 40	derivazione piana a 4 vie	cad	127,69
D02.004.023.011	D02077k	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 75 x 75 mm, grado di protezione IP 40	incrocio verticale con variazione di piano	cad	157,67
D02.004.023.012	D02077l	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 75 x 75 mm, grado di protezione IP 40	testata di chiusura	cad	13,25
D02.004.024.001	D02078a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 100 x 75 mm, grado di protezione IP 40	curve piane a 30°	cad	59,55
D02.004.024.002	D02078b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 100 x 75 mm, grado di protezione IP 40	curve piane a 45°	cad	59,55
D02.004.024.003	D02078c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 100 x 75 mm, grado di protezione IP 40	curve piane a 90°	cad	59,55
D02.004.024.004	D02078d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 100 x 75 mm, grado di protezione IP 40	deviazione verticale a 30°	cad	72,25
D02.004.024.005	D02078e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 100 x 75 mm, grado di protezione IP 40	deviazione verticale a 45°	cad	72,25
D02.004.024.006	D02078f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 100 x 75 mm, grado di protezione IP 40	deviazione verticale a 90°	cad	72,25
D02.004.024.007	D02078g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 100 x 75 mm, grado di protezione IP 40	derivazione piane a 3 vie	cad	99,54
D02.004.024.008	D02078h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PORTACAVI IN CANALI	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 100 x 75 mm, grado di protezione IP 40	derivazione in discesa a 3 vie	cad	112,74

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D02.004.024.009	D02078i	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 100 x 75 mm, grado di protezione IP 40	derivazione in salita a 3 vie	cad	146,84
D02.004.024.010	D02078j	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 100 x 75 mm, grado di protezione IP 40	derivazione piana a 4 vie	cad	133,88
D02.004.024.011	D02078k	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 100 x 75 mm, grado di protezione IP 40	incrocio verticale con variazione di piano	cad	176,15
D02.004.024.012	D02078l	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 100 x 75 mm, grado di protezione IP 40	testata di chiusura	cad	14,49
D02.004.025.001	D02079a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 200 x 75 mm, grado di protezione IP 40	curve piane a 30°	cad	91,14
D02.004.025.002	D02079b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 200 x 75 mm, grado di protezione IP 40	curve piane a 45°	cad	91,14
D02.004.025.003	D02079c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 200 x 75 mm, grado di protezione IP 40	curve piane a 90°	cad	91,14
D02.004.025.004	D02079d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 200 x 75 mm, grado di protezione IP 40	deviazione verticale a 30°	cad	96,36
D02.004.025.005	D02079e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 200 x 75 mm, grado di protezione IP 40	deviazione verticale a 45°	cad	96,36
D02.004.025.006	D02079f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 200 x 75 mm, grado di protezione IP 40	deviazione verticale a 90°	cad	96,36
D02.004.025.007	D02079g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 200 x 75 mm, grado di protezione IP 40	derivazione piane a 3 vie	cad	127,69
D02.004.025.008	D02079h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 200 x 75 mm, grado di protezione IP 40	derivazione in discesa a 3 vie	cad	143,14
D02.004.025.009	D02079i	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 200 x 75 mm, grado di protezione IP 40	derivazione in salita a 3 vie	cad	171,61
D02.004.025.010	D02079j	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 200 x 75 mm, grado di protezione IP 40	derivazione piana a 4 vie	cad	157,13
D02.004.025.011	D02079k	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 200 x 75 mm, grado di protezione IP 40	incrocio verticale con variazione di piano	cad	204,94
D02.004.025.012	D02079l	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canali in lamiera verniciata con resina epossidica, completi di coperchio di sezione 200 x 75 mm, grado di protezione IP 40	testata di chiusura	cad	18,84
D02.005.001.001	D02080a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali	60 x 40 mm	m	18,1
D02.005.001.002	D02080b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali	80 x 40 mm	m	23,09
D02.005.001.003	D02080c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali	100 x 40 mm	m	29,53
D02.005.001.004	D02080d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali	120 x 40 mm	m	33,19
D02.005.001.005	D02080e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali	60 x 60 mm	m	22,41
D02.005.001.006	D02080f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali	80 x 60 mm	m	30,07
D02.005.001.007	D02080g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali	100 x 60 mm	m	34,64
D02.005.001.008	D02080h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali	120 x 60 mm	m	39,8
D02.005.001.009	D02080i	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali	150 x 60 mm	m	48,11
D02.005.002.001	D02082	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Canale in pvc con fondo forato o chiuso ad uso industriale	altezza 40 mm larghezza 60 mm	m	28,92
D02.005.003.001	D02083a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Canale in pvc con fondo forato o chiuso ad uso industriale - altezza 60 mm	larghezza 100 mm	m	26,38
D02.005.003.002	D02083b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Canale in pvc con fondo forato o chiuso ad uso industriale - altezza 60 mm	larghezza 150 mm	m	32,43
D02.005.003.003	D02083c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Canale in pvc con fondo forato o chiuso ad uso industriale - altezza 60 mm	larghezza 200 mm	m	38,36
D02.005.003.004	D02083d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Canale in pvc con fondo forato o chiuso ad uso industriale - altezza 60 mm	larghezza 300 mm	m	50,46
D02.005.004.001	D02084a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Canale in pvc con fondo forato o chiuso ad uso industriale - altezza 100 mm	larghezza 400 mm	m	84,17
D02.005.004.002	D02084b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Canale in pvc con fondo forato o chiuso ad uso industriale - altezza 100 mm	larghezza 600 mm	m	114,93
D02.005.005.001	D02085a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Coperchio per canali in pvc ad uso industriale, di larghezza	60 mm	m	4,12
D02.005.005.002	D02085b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Coperchio per canali in pvc ad uso industriale, di larghezza	100 mm	m	8,56
D02.005.005.003	D02085c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Coperchio per canali in pvc ad uso industriale, di larghezza	150 mm	m	11,94
D02.005.005.004	D02085d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Coperchio per canali in pvc ad uso industriale, di larghezza	200 mm	m	14,16
D02.005.005.005	D02085e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Coperchio per canali in pvc ad uso industriale, di larghezza	300 mm	m	19,32
D02.005.005.006	D02085f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Coperchio per canali in pvc ad uso industriale, di larghezza	400 mm	m	29,8
D02.005.005.007	D02085g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Coperchio per canali in pvc ad uso industriale, di larghezza	600 mm	m	53,59
D02.006.001.001	D02086a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completo di coperchio	sezione 30 x 75 mm, ad unico scomparto	m	17,03
D02.006.001.002	D02086b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completo di coperchio	sezione 30 x 75 mm, a doppio scomparto	m	18,23
D02.006.001.003	D02086c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completo di coperchio	sezione 30 x 110 mm, a doppio scomparto	m	19,39
D02.006.002.001	D02087a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completi di coperchio	curva piana, canale sezione 30 x 75 mm	cad	15,36
D02.006.002.002	D02087b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completi di coperchio	curva piana, canale sezione 30 x 110 mm	cad	17,89
D02.006.002.003	D02087c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completi di coperchio	curva a parete, canale sezione 30 x 75 mm	cad	21,44
D02.006.002.004	D02087d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completi di coperchio	curva a parete, canale sezione 30 x 110 mm	cad	22,47
D02.006.002.005	D02087e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completi di coperchio	giunto flessibile, canale sezione 30 x 75 mm	cad	5,89
D02.006.002.006	D02087f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN	Accessori per canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completi di coperchio	giunto flessibile, canale sezione 30 x 110 mm	cad	7,16
D02.006.003.001	D02088a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO	Scatole di derivazione in pvc, per installazione sotto pavimento	dimensioni 155 x 155 mm, altezza 90 mm, incluso tappo di chiusura	cad	42,59
D02.006.003.002	D02088b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO SOTTO	Scatole di derivazione in pvc, per installazione sotto pavimento	ispezionabile, dimensioni 155 x 155 mm, con rialzo metallico per installazione a filo pavimento, incluso coperchio	cad	126,83

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D02.006.003.003	D02088c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO SOTTO CANALI	Scatole di derivazione in pvc, per installazione sotto pavimento	per attacco di torretta o colonna, dimensioni 155 x 155 mm, con rialzo metallico per installazione a filo pavimento	cad	109,23
D02.006.003.004	D02088d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO	Scatole di derivazione in pvc, per installazione sotto pavimento	dimensioni 450 x 450 mm, altezza 65 mm, incluso coperchio in lamiera	cad	315,17
D02.006.004.001	D02089a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN CANALI	Accessori per scatole di derivazione	coperchio in acciaio inox dimensioni 155 x 155 mm	cad	52,52
D02.006.004.002	D02089b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO SOTTO CANALI	Accessori per scatole di derivazione	pietra in acciaio inox, dimensioni 155 x 155 mm, per installazione di torrette o colonne	cad	31,86
D02.006.004.003	D02089c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO SOTTO CANALI	Accessori per scatole di derivazione	coperchio in lega di alluminio per cassette 450 x 450 mm, altezza 25 mm per pavimenti in marmo	cad	259,52
D02.006.004.004	D02089d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN CANALI	Accessori per scatole di derivazione	cornice in acciaio cromato per cassette 450 x 450 mm	cad	435,77
D02.006.005.001	D02090	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN CANALI	Torretta porta apparecchi a pavimento, in resina con resistenza all'urto pari a 6 Joule, predisposta per l'installazione di supporto a 3 posti per dispositivi civili componibili	vedi voce	cad	74,42
D02.006.006.001	D02091a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN CANALI	Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodizzato, predisposta per l'installazione di accessori e dispositivi componibili	bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 660 mm	cad	203,29
D02.006.006.002	D02091b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN CANALI	Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodizzato, predisposta per l'installazione di accessori e dispositivi componibili	bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 1.500 mm	cad	564,57
D02.006.006.003	D02091c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN CANALI	Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodizzato, predisposta per l'installazione di accessori e dispositivi componibili	bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 2.700 mm	cad	614,58
D02.006.007.001	D02092a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO SOTTO PAVIMENTO	Torretta porta apparecchi a scomparsa, realizzata in materiale termoplastico, per installazioni sottopavimento di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione, conforme norme EN 50085 ed EN 60670-23; coperchio con finitura superficiale metallica antiscivolo completo di leva per apertura volontaria e sistema di chiusura spontaneo a gravità, con capacità di carico puntuale di 1000 N e distribuito di 3000 N; installato su pavimento flottante o affogato (con esclusione della cassaforma); gradi di protezione IP 52 fra cornice e pavimento; IP 40 sul contorno del coperchio quando non in servizio, IP 20 quando in servizio; supporti porta apparecchi di tipo universale con capacità pari a	8 moduli	cad	81,83
D02.006.007.002	D02092b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO SOTTO PAVIMENTO	Torretta porta apparecchi a scomparsa, realizzata in materiale termoplastico, per installazioni sottopavimento di impianti elettrici e/o sistemi di comunicazione, conforme norme EN 50085 ed EN 60670-23; coperchio con finitura superficiale metallica antiscivolo completo di leva per apertura volontaria e sistema di chiusura spontaneo a gravità, con capacità di carico puntuale di 1000 N e distribuito di 3000 N; installato su pavimento flottante o affogato (con esclusione della cassaforma); gradi di protezione IP 52 fra cornice e pavimento; IP 40 sul contorno del coperchio quando non in servizio, IP 20 quando in servizio; supporti porta apparecchi di tipo universale con capacità pari a	16 moduli	cad	122,25
D02.006.008.001	D02093a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO	Cassaforma in acciaio installata sotto-pavimento, predisposta per la messa a terra, completa di coperchio di protezione non calpestabile, per alloggiamento di torretta porta apparecchi modulare a scomparsa con capacità fino a	8 moduli	cad	114,92
D02.006.008.002	D02093b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CANALI PORTACAVI IN PVC RIGIDO	Cassaforma in acciaio installata sotto-pavimento, predisposta per la messa a terra, completa di coperchio di protezione non calpestabile, per alloggiamento di torretta porta apparecchi modulare a scomparsa con capacità fino a	16 moduli	cad	132,28
D02.007.001.001	D02094a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di	16 mm	m	3,14
D02.007.001.002	D02094b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di	20 mm	m	3,68
D02.007.001.003	D02094c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di	25 mm	m	4,54
D02.007.001.004	D02094d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di	32 mm	m	5,68
D02.007.001.005	D02094e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di	40 mm	m	6,99
D02.007.001.006	D02094f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di	50 mm	m	12,16
D02.007.002.001	D02095a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE PLASTICO	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086 - serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di	16 mm	m	5,53
D02.007.002.002	D02095b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE PLASTICO	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086 - serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di	20 mm	m	5,88
D02.007.002.003	D02095c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE PLASTICO	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086 - serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di	25 mm	m	7
D02.007.002.004	D02095d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE PLASTICO	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086 - serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di	32 mm	m	9,56
D02.007.002.005	D02095e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE PLASTICO	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086 - serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di	40 mm	m	11,35
D02.007.002.006	D02095f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE PLASTICO	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086 - serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di	50 mm	m	18,25
D02.007.003.001	D02096a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE PLASTICO	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086 - serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di	16 mm	m	6,78
D02.007.003.002	D02096b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE PLASTICO	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086 - serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di	20 mm	m	7,13
D02.007.003.003	D02096c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE PLASTICO	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086 - serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di	25 mm	m	8,64

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D02.007.009.004	D02101d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086 - installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di	32 mm	m	19
D02.007.009.005	D02101e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086 - installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di	40 mm	m	24,13
D02.007.009.006	D02101f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086 - installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di	50 mm	m	28,8
D02.007.010.001	D02102a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di	16 mm	m	3,1
D02.007.010.002	D02102b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di	20 mm	m	3,76
D02.007.010.003	D02102c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di	25 mm	m	4,23
D02.007.010.004	D02102d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di	32 mm	m	4,86
D02.007.010.005	D02102e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Tubo protettivo flessibile, serie pesante, in polipropilene autoestinguente e autorinvenente, per edilizia prefabbricata, conforme CEI 50086, del diametro nominale di	40 mm	m	6
D02.007.011.001	D02103a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Guaina spirata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di	10 mm	m	7,18
D02.007.011.002	D02103b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Guaina spirata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di	12 mm	m	7,17
D02.007.011.003	D02103c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Guaina spirata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di	16 mm	m	7,44
D02.007.011.004	D02103d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Guaina spirata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di	20 mm	m	8,19
D02.007.011.005	D02103e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Guaina spirata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di	25 mm	m	9,44
D02.007.011.006	D02103f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Guaina spirata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di	32 mm	m	11,56
D02.007.011.007	D02103g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Guaina spirata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di	40 mm	m	14,04
D02.007.011.008	D02103h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Guaina spirata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di	50 mm	m	17,4
D02.007.011.009	D02103i	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	TUBI DI PROTEZIONE IN MATERIALE	Guaina spirata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi inclusi, del diametro nominale di	60 mm	m	19,76
D02.008.001.001	D02105a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno	40 mm	m	3,21
D02.008.001.002	D02105b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno	50 mm	m	3,78
D02.008.001.003	D02105c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno	63 mm	m	4,41
D02.008.001.004	D02105d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno	75 mm	m	5,62
D02.008.001.005	D02105e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno	90 mm	m	6,39
D02.008.001.006	D02105f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno	110 mm	m	7,73
D02.008.001.007	D02105g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno	125 mm	m	8,72
D02.008.001.008	D02105h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno	160 mm	m	12,12
D02.008.001.009	D02105i	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno	200 mm	m	20,92
D02.008.002.001	D02106a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno	110 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N	m	8,76
D02.008.002.002	D02106b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno	125 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N	m	10,03

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D02.008.002.003	D02106c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno	160 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N	m	13,81
D02.008.002.004	D02106d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno	200 mm, resistenza allo schiacciamento > 450 N	m	19,58
D02.008.002.005	D02106e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno	110 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N	m	10,86
D02.008.002.006	D02106f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno	125 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N	m	12,09
D02.008.002.007	D02106g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno	160 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N	m	15,92
D02.008.002.008	D02106h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Cavidotto rigido in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno	200 mm, resistenza allo schiacciamento > 750 N	m	21,76
D02.008.003.001	D02107a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfilanco, dimensioni nominali	20 x 20 x 20 cm	cad	24,11
D02.008.003.002	D02107b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfilanco, dimensioni nominali	30 x 30 x 30 cm	cad	35,71
D02.008.003.003	D02107c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfilanco, dimensioni nominali	40 x 40 x 40 cm	cad	52,12
D02.008.003.004	D02107d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con esclusione delle opere di scavo e rinfilanco, dimensioni nominali	55 x 55 x 55 cm	cad	83,88
D02.008.004.001	D02108a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfilanco, dimensioni nominali	20 x 20 cm, tipo pedonale	cad	16,1
D02.008.004.002	D02108b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfilanco, dimensioni nominali	30 x 30 cm, tipo pedonale	cad	24,87
D02.008.004.003	D02108c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfilanco, dimensioni nominali	40 x 40 cm, tipo pedonale	cad	37,15
D02.008.004.004	D02108d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfilanco, dimensioni nominali	30 x 30 cm, tipo carrabile	cad	36,46
D02.008.004.005	D02108e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfilanco, dimensioni nominali	40 x 40 cm, tipo carrabile	cad	40,78
D02.008.004.006	D02108f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CAVIDOTTI	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfilanco, dimensioni nominali	55 x 55 cm, tipo carrabile	cad	76,31
D02.009.001.001	D02109a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm	90 x 90 x 45	cad	11,22
D02.009.001.002	D02109b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm	120 x 95 x 50	cad	13,02
D02.009.001.003	D02109c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm	120 x 95 x 70	cad	14,76
D02.009.001.004	D02109d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm	150 x 100 x 70	cad	16,96
D02.009.001.005	D02109e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm	160 x 130 x 70	cad	19,89
D02.009.001.006	D02109f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm	200 x 150 x 70	cad	24,09
D02.009.001.007	D02109g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm	290 x 150 x 70	cad	27,9
D02.009.001.008	D02109h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm	390 x 150 x 70	cad	37,11
D02.009.001.009	D02109i	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm	480 x 160 x 70	cad	50,79
D02.009.001.010	D02109j	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm	515 x 200 x 80	cad	63,67
D02.009.001.011	D02109k	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm	515 x 295 x 80	cad	107,8
D02.009.002.001	D02110	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Accessori per cassette di derivazione da incasso	setto separatore per cassette	cad	0,8
D02.009.003.001	D02111a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Accessori per cassette di derivazione da incasso - coperchio in policarbonato ad alta resistenza, dimensioni in mm	90 x 90	cad	1,72
D02.009.003.002	D02111b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Accessori per cassette di derivazione da incasso - coperchio in policarbonato ad alta resistenza, dimensioni in mm	120 x 95	cad	1,94
D02.009.003.003	D02111c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Accessori per cassette di derivazione da incasso - coperchio in policarbonato ad alta resistenza, dimensioni in mm	150 x 100	cad	2,35
D02.009.003.004	D02111d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Accessori per cassette di derivazione da incasso - coperchio in policarbonato ad alta resistenza, dimensioni in mm	160 x 130	cad	3,37
D02.009.003.005	D02111e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Accessori per cassette di derivazione da incasso - coperchio in policarbonato ad alta resistenza, dimensioni in mm	195 x 150	cad	4,43
D02.009.003.006	D02111f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Accessori per cassette di derivazione da incasso - coperchio in policarbonato ad alta resistenza, dimensioni in mm	295 x 150	cad	5,79
D02.009.003.007	D02111g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Accessori per cassette di derivazione da incasso - coperchio in policarbonato ad alta resistenza, dimensioni in mm	390 x 150	cad	10,33
D02.009.003.008	D02111h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Accessori per cassette di derivazione da incasso - coperchio in policarbonato ad alta resistenza, dimensioni in mm	480 x 160	cad	14,03

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D02.009.003.009	D02111i	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Accessori per cassette di derivazione da incasso - coperchio in policarbonato ad alta resistenza, dimensioni in mm	515 x 200	cad	17,62
D02.009.003.010	D02111j	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Accessori per cassette di derivazione da incasso - coperchio in policarbonato ad alta resistenza, dimensioni in mm	515 x 295	cad	22,63
D02.009.004.001	D02112a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio - grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm	diametro 65 x 35	cad	15,71
D02.009.004.002	D02112b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio - grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm	diametro 80 x 40	cad	20,73
D02.009.004.003	D02112c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio - grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm	80 x 80 x 40	cad	21,54
D02.009.004.004	D02112d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio - grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm	100 x 100 x 50	cad	26,77
D02.009.004.005	D02112e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio - grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm	120 x 80 x 50	cad	27,4
D02.009.004.006	D02112f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio - grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm	150 x 110 x 70	cad	34,54
D02.009.004.007	D02112g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio - grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm	190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	cad	48,59
D02.009.004.008	D02112h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio - grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm	240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	67,13
D02.009.004.009	D02112i	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio - grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm	300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	cad	102,24
D02.009.004.010	D02112j	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio - grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm	380 x 300 x 120, con apertura a cerniera	cad	129,15
D02.009.004.011	D02112k	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio - grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm	460 x 380 x 120, con apertura a cerniera	cad	174,57
D02.009.005.001	D02113a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio - grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm	100 x 100 x 50	cad	33,21
D02.009.005.002	D02113b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio - grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm	120 x 80 x 50	cad	33,29
D02.009.005.003	D02113c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio - grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm	150 x 110 x 70	cad	40,02
D02.009.005.004	D02113d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio - grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm	190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	cad	53,07
D02.009.005.005	D02113e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio - grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm	240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	69,15
D02.009.005.006	D02113f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio - grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm	300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	cad	103,21
D02.009.005.007	D02113g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio - grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm	380 x 300 x 120, con apertura a cerniera	cad	135,86
D02.009.005.008	D02113h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CASSETTE DI DERIVAZIONE	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio - grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm	460 x 380 x 120, con apertura a cerniera	cad	179,48
D02.010.001.001	D02114a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	FRUTTI DI DERIVAZIONE	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella	3 x 16 mmq per contenitore da 90 x 90 mm	cad	27,06
D02.010.001.002	D02114b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	FRUTTI DI DERIVAZIONE	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella	3 x 25 mmq per contenitore da 125 x 125 mm	cad	47,64
D02.010.001.003	D02114c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	FRUTTI DI DERIVAZIONE	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella	3 x 40 mmq per contenitore da 155 x 155 mm	cad	51,47
D02.010.001.004	D02114d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	FRUTTI DI DERIVAZIONE	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella	3 x 70 mmq per contenitore da 185 x 185 mm	cad	57,36
D02.010.001.005	D02114e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	FRUTTI DI DERIVAZIONE	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella	3 x 125 mmq per contenitore da 220 x 220 mm	cad	80,97
D02.010.001.006	D02114f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	FRUTTI DI DERIVAZIONE	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella	3 x 200 mmq per contenitore da 295 x 295 mm	cad	180,55
D02.010.001.007	D02114g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	FRUTTI DI DERIVAZIONE	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella	3 x 315 mmq per contenitore da 375 x 375 mm	cad	307
D02.010.001.008	D02114h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	FRUTTI DI DERIVAZIONE	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella	4 x 16 mmq per contenitore da 125 x 125 mm	cad	37,03
D02.010.001.009	D02114i	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	FRUTTI DI DERIVAZIONE	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella	4 x 25 mmq per contenitore da 155 x 155 mm	cad	46,89
D02.010.001.010	D02114j	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	FRUTTI DI DERIVAZIONE	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella	4 x 40 mmq per contenitore da 185 x 185 mm	cad	56,43
D02.010.001.011	D02114k	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	FRUTTI DI DERIVAZIONE	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella	4 x 70 mmq per contenitore da 220 x 220 mm	cad	67,83
D02.010.001.012	D02114l	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	FRUTTI DI DERIVAZIONE	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella	4 x 125 mmq per contenitore da 295 x 295 mm	cad	130,62
D02.010.001.013	D02114m	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	FRUTTI DI DERIVAZIONE	Frutto di derivazione da 500 V con morsetti a sella	4 x 200 mmq per contenitore da 375 x 375 mm	cad	239,79
D02.010.002.001	D02115a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	FRUTTI DI DERIVAZIONE	Frutto di derivazione con 4 morsetti da 6 mmq	500 V	cad	14,55
D02.010.002.002	D02115b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	FRUTTI DI DERIVAZIONE	Frutto di derivazione con 4 morsetti da 6 mmq	380 V	cad	10,16
D02.011.001.001	D02116	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Minisbarra da 100 A, tripolare + neutro + terra con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 55, in elementi rettilinei di lunghezza 3 m	vedi voce	cad	379,97
D02.011.002.001	D02117a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per minisbarre da 100 A	alimentazione di testata, IP 55	cad	188,59
D02.011.002.002	D02117b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per minisbarre da 100 A	alimentazione intermedia, IP 55	cad	304,06
D02.011.002.003	D02117c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per minisbarre da 100 A	elemento di congiunzione IP 55	cad	56,19
D02.011.002.004	D02117d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per minisbarre da 100 A	elemento ad angolo IP 55	cad	366,58
D02.011.002.005	D02117e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per minisbarre da 100 A	staffa di sospensione	cad	13,48
D02.011.002.006	D02117f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per minisbarre da 100 A	portastaffa a parete	cad	62,46

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D02.011.002.007	D02117g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per minisbarre da 100 A	portastaffa a soffitto	cad	20
D02.011.003.001	D02118a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Blindosbarra per impianti di illuminazione, con condotti in rame elettrolitico, carcassa in lamiera utilizzata anche come conduttore di protezione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, in elementi rettilinei, compresi accessori di fissaggio	bipolare, portata 25 A, lunghezza 3 m	cad	101,85
D02.011.003.002	D02118b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Blindosbarra per impianti di illuminazione, con condotti in rame elettrolitico, carcassa in lamiera utilizzata anche come conduttore di protezione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, in elementi rettilinei, compresi accessori di fissaggio	tripolare + neutro, portata 25 A, lunghezza 3 m	cad	118,86
D02.011.003.003	D02118c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Blindosbarra per impianti di illuminazione, con condotti in rame elettrolitico, carcassa in lamiera utilizzata anche come conduttore di protezione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, in elementi rettilinei, compresi accessori di fissaggio	bipolare, portata 40 A, lunghezza 3 m	cad	157,37
D02.011.003.004	D02118d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Blindosbarra per impianti di illuminazione, con condotti in rame elettrolitico, carcassa in lamiera utilizzata anche come conduttore di protezione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, in elementi rettilinei, compresi accessori di fissaggio	tripolare + neutro, portata 63 A, lunghezza 3 m	cad	266,58
D02.011.004.001	D02119a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Elemento per alimentazione di blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, tripolare + neutro	25 A	cad	67
D02.011.004.002	D02119b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Elemento per alimentazione di blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, tripolare + neutro	40 A	cad	96,04
D02.011.005.001	D02120c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Spina di derivazione per blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, bipolare+neutro	10 A con cavo da 3 m H05VVF	cad	43
D02.011.005.002	D02120d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Spina di derivazione per blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, bipolare+neutro	16 + 25 A	cad	76,02
D02.011.005.003	D02120e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Spina di derivazione per blindosbarra per impianti di illuminazione, tensione d'esercizio 400 V, grado di protezione IP 55, bipolare+neutro	25 A con portafusibili	cad	115,53
D02.011.006.001	D02121a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Sbarra blindata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 52, in elementi rettilinei	portata 160 A lunghezza 3 m	cad	481,66
D02.011.006.002	D02121b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Sbarra blindata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 52, in elementi rettilinei	portata 250 A lunghezza 3 m	cad	1336,58
D02.011.006.003	D02121c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Sbarra blindata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 52, in elementi rettilinei	portata 315 A lunghezza 3 m	cad	1620,72
D02.011.006.004	D02121d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Sbarra blindata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 52, in elementi rettilinei	portata 400 A lunghezza 3 m	cad	2430,05
D02.011.006.005	D02121f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Sbarra blindata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 52, in elementi rettilinei	portata 630 A lunghezza 3 m	cad	3558,51
D02.011.006.006	D02121g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Sbarra blindata, tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico, grado di protezione IP 52, in elementi rettilinei	portata 800 A lunghezza 3 m	cad	4958,49
D02.011.007.001	D02122b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico - elemento ad angolo orizzontale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55	portata 250 A	cad	876,36
D02.011.007.002	D02122c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico - elemento ad angolo orizzontale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55	portata 315 A	cad	872,19
D02.011.007.003	D02122d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico - elemento ad angolo orizzontale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55	portata 400 A	cad	1016,81
D02.011.007.004	D02122f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico - elemento ad angolo orizzontale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55	portata 630 A	cad	1278,93
D02.011.007.005	D02122g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico - elemento ad angolo orizzontale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55	portata 800 A	cad	1360,28
D02.011.008.001	D02123b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico - elemento ad angolo verticale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55	portata 250 A	cad	876,36
D02.011.008.002	D02123c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico - elemento ad angolo verticale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55	portata 315 A	cad	872,19
D02.011.008.003	D02123d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico - elemento ad angolo verticale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55	portata 400 A	cad	1016,81
D02.011.008.004	D02123f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico - elemento ad angolo verticale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55	portata 630 A	cad	1278,93
D02.011.008.005	D02123g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico - elemento ad angolo verticale, lunghezza 300 + 300 mm, IP 55	portata 800 A	cad	1351,65
D02.011.009.001	D02124b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico - cassetta di alimentazione testata, IP 55	portata 250 A	cad	899,18
D02.011.009.002	D02124c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico - cassetta di alimentazione testata, IP 55	portata 315 A	cad	1060,5
D02.011.009.003	D02124d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico - cassetta di alimentazione testata, IP 55	portata 400 A	cad	1177,6
D02.011.009.004	D02124f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico - cassetta di alimentazione testata, IP 55	portata 630 A	cad	1422,39
D02.011.009.005	D02124g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico - cassetta di alimentazione testata, IP 55	portata 800 A	cad	1673,31
D02.011.010.001	D02125b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico - cassetta di alimentazione intermedia, IP 55	portata 250 A	cad	1235,08
D02.011.010.002	D02125c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico - cassetta di alimentazione intermedia, IP 55	portata 315 A	cad	1244,47
D02.011.010.003	D02125d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico - cassetta di alimentazione intermedia, IP 55	portata 400 A	cad	1276,12
D02.011.010.004	D02125f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico - cassetta di alimentazione intermedia, IP 55	portata 630 A	cad	1627,74
D02.011.010.005	D02125g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sbarra blindata tripolare + neutro con conduttori in rame elettrolitico - cassetta di alimentazione intermedia, IP 55	portata 800 A	cad	1877,32
D02.011.011.001	D02126a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sospensione di sbarre blindate	staffa di sospensione	cad	24,54
D02.011.011.002	D02126b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sospensione di sbarre blindate	portastaffa a tirante	cad	18,64
D02.011.011.003	D02126c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sospensione di sbarre blindate	portastaffa a parete da 45 x 75 cm	cad	64,08
D02.011.011.004	D02126d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Accessori per sospensione di sbarre blindate	portastaffa a soffitto da 1,00 m	cad	33,99
D02.011.012.001	D02127a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Cassetta di derivazione per sbarre blindate	da 250 A	cad	1246,85
D02.011.012.002	D02127b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	SBARRE	Cassetta di derivazione per sbarre blindate	da 400 A	cad	1540,85
D02.012.001.001	D02250a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PRESE CEE E ACCESSORI	Presse CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16 + 32 A, IP 67 per 63 + 125 A - resistenza al «filo incandescente» 850 °C, dritta	2p + T, 16 A 220 + 250 V	cad	22,7
D02.012.001.002	D02250b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PRESE CEE E ACCESSORI	Presse CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16 + 32 A, IP 67 per 63 + 125 A - resistenza al «filo incandescente» 850 °C, dritta	2p + T, 16 A 220 + 250 V	cad	23,85
D02.012.001.003	D02250c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PRESE CEE E ACCESSORI	Presse CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16 + 32 A, IP 67 per 63 + 125 A - resistenza al «filo incandescente» 850 °C, dritta	3p + T, 16 A 500 V	cad	29,17
D02.012.001.004	D02250d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	PRESE CEE E ACCESSORI	Presse CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16 + 32 A, IP 67 per 63 + 125 A - resistenza al «filo incandescente» 850 °C, dritta	3p + N + T, 16 A 220 + 415 V	cad	28,1

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D02.013.004.002	D02135b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI MODULARI PER PRESE CEE	Accessori per quadri modulari per installazione di prese CEE	barra equipotenziale di messa a terra, in ottone, con 4 fori e viti M5 per capicorda fino a 25 mmq, completa di supporti di fissaggio	cad	33,86
D02.013.004.003	D02135c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI MODULARI PER PRESE CEE	Accessori per quadri modulari per installazione di prese CEE	barra equipotenziale di messa a terra, in ottone, con 10 fori e viti M5 per capicorda fino a 25 mmq, completa di supporti di fissaggio	cad	41,36
D02.014.001.001	D02136a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E	Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN	sezione nominale 2,5 mmq	cad	1,87
D02.014.001.002	D02136b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E	Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN	sezione nominale 4 mmq	cad	2,26
D02.014.001.003	D02136c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E	Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN	sezione nominale 6 mmq	cad	2,54
D02.014.001.004	D02136d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E	Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN	sezione nominale 10 mmq	cad	3,89
D02.014.001.005	D02136e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E	Morsetto unipolare trasparente, con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN	sezione nominale 16 mmq	cad	7,43
D02.014.002.001	D02137a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E	Base portafusibili per fusibili a cottello, tensione d'esercizio 500 V	unipolare portata 100 A, per fusibili grandezza 00	cad	26,39
D02.014.002.002	D02137b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E	Base portafusibili per fusibili a cottello, tensione d'esercizio 500 V	tripolare portata 100 A, per fusibili grandezza 00	cad	69,68
D02.014.002.003	D02137c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E	Base portafusibili per fusibili a cottello, tensione d'esercizio 500 V	tripolare portata 160 A, per fusibili grandezza 0	cad	67,21
D02.014.002.004	D02137d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E	Base portafusibili per fusibili a cottello, tensione d'esercizio 500 V	unipolare portata 250 A, per fusibili grandezza 1	cad	55,42
D02.014.002.005	D02137e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E	Base portafusibili per fusibili a cottello, tensione d'esercizio 500 V	tripolare portata 250 A, per fusibili grandezza 1	cad	105,32
D02.014.002.006	D02137f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E	Base portafusibili per fusibili a cottello, tensione d'esercizio 500 V	unipolare portata 400 A, per fusibili grandezza 2	cad	76,54
D02.014.002.007	D02137g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E	Base portafusibili per fusibili a cottello, tensione d'esercizio 500 V	tripolare portata 400 A, per fusibili grandezza 2	cad	121,37
D02.014.003.001	D02138a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E	Fusibile a cottello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V	grandezza 00, corrente nominale da 16 + 125 A	cad	20,1
D02.014.003.002	D02138b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E	Fusibile a cottello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V	grandezza 0, corrente nominale da 40 + 160 A	cad	20,51
D02.014.003.003	D02138c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E	Fusibile a cottello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V	grandezza 1, corrente nominale da 80 + 250 A	cad	30,89
D02.014.003.004	D02138d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E	Fusibile a cottello per applicazioni industriali, a norme, con potere di interruzione a 120 kA, tensione 500 V	grandezza 2, corrente nominale da 125 + 400 A	cad	42,27
D02.014.004.001	D02139a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1	unipolare portata 25 A	cad	8,69
D02.014.004.002	D02139b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1	unipolare con led di segnalazione, portata 25 A	cad	12,32
D02.014.004.003	D02139c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1	unipolare più neutro portata 25 A	cad	13,62
D02.014.004.004	D02139d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1	bipolare portata 25 A	cad	14,8
D02.014.004.005	D02139e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1	tripolare portata 25 A	cad	21,16
D02.014.004.006	D02139f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1	tripolare più neutro portata 25 A	cad	27,3
D02.014.005.001	D02140a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1	unipolare portata 32 A	cad	8,69
D02.014.005.002	D02140b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1	unipolare con led di segnalazione, portata 32 A	cad	12,32
D02.014.005.003	D02140c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1	unipolare più neutro portata 32 A	cad	13,62
D02.014.005.004	D02140d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1	unipolare più neutro, portata 32 A, con led di segnalazione	cad	16,11
D02.014.005.005	D02140e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1	bipolare portata 32 A	cad	14,8
D02.014.005.006	D02140f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1	bipolare portata 32 A, con led di segnalazione	cad	17,7
D02.014.005.007	D02140g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1	tripolare portata 32 A	cad	21,16
D02.014.005.008	D02140h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1	tripolare portata 32 A, con led di segnalazione	cad	25,05
D02.014.005.009	D02140i	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1	tripolare più neutro portata 32 A	cad	27,3
D02.014.006.001	D02141a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC	dimensione 6,3 x 23 mm, corrente nominale fino 10 A	cad	1,84
D02.014.006.002	D02141b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC	dimensione 8,5 x 23 mm, corrente nominale fino 16 A	cad	1,79
D02.014.006.003	D02141c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC	dimensione 8,5 x 23 mm, corrente nominale fino 16 A, con segnalazione di fusione	cad	2,17
D02.014.006.004	D02141d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC	dimensione 10,3 x 25,8, corrente nominale fino 16 A	cad	1,81
D02.014.006.005	D02141e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC	dimensione 10,3 x 25,8, corrente nominale fino 16 A, con segnalazione di fusione	cad	2
D02.014.007.001	D02142a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC	dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A	cad	1,79
D02.014.007.002	D02142b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC	dimensione 8,5 x 31,5 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	1,84

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D02.014.007.003	D02142c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC	dimensione 8,5 x 36 mm, corrente nominale fino 32 A	cad	2
D02.014.007.004	D02142d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC	dimensione 8,5 x 36 mm, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione	cad	2,7
D02.014.007.005	D02142e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC	dimensione 10,3 x 31,5, corrente nominale fino 25 A	cad	1,81
D02.014.007.006	D02142f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC	dimensione 10,3 x 31,5, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	1,94
D02.014.007.007	D02142g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC	dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A	cad	1,84
D02.014.007.008	D02142h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC	dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A, con segnalazione di fusione	cad	2,73
D02.014.008.001	D02143a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 690 V, potere di interruzione 80 kA, conforme normativa IEC	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 25 A	cad	2,67
D02.014.008.002	D02143b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 690 V, potere di interruzione 80 kA, conforme normativa IEC	dimensione 14 x 51 mm, corrente nominale fino 25 A, con segnalazione di fusione	cad	3,51
D02.014.008.003	D02143c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 690 V, potere di interruzione 80 kA, conforme normativa IEC	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 80 A	cad	4,56
D02.014.008.004	D02143d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	MORSETTERIE, PORTAFUSIBILI E FUSIBILI	Fusibile cilindrico ritardato tipo aM, tensione nominale 690 V, potere di interruzione 80 kA, conforme normativa IEC	dimensione 22 x 58 mm, corrente nominale fino 80 A, con segnalazione di fusione	cad	4,81
D02.015.001.001	D02144a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	unipolare 6 A	cad	58,7
D02.015.001.002	D02144b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	unipolare 10 + 32 A	cad	52,56
D02.015.001.003	D02144c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	unipolare 40 + 63 A	cad	72,18
D02.015.001.004	D02144d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	unipolare 80 A	cad	124,42
D02.015.001.005	D02144e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	unipolare 100 A	cad	138,97
D02.015.001.006	D02144f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	unipolare 125 A	cad	224,04
D02.015.001.007	D02144g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	bipolare 6 A	cad	117,42
D02.015.001.008	D02144h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	bipolare 10 + 32 A	cad	102,82
D02.015.001.009	D02144i	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	bipolare 40 + 63 A	cad	136,38
D02.015.001.010	D02144j	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	bipolare 80 A	cad	203,66
D02.015.001.011	D02144k	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	bipolare 100 A	cad	232,66
D02.015.001.012	D02144l	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	bipolare 125 A	cad	261,56
D02.015.001.013	D02144m	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	tripolare 6A	cad	124,97
D02.015.001.014	D02144n	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	tripolare 10 + 32 A	cad	112,93
D02.015.001.015	D02144o	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	tripolare 40 + 63 A	cad	155,91
D02.015.001.016	D02144p	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	tripolare 80 A	cad	266,94
D02.015.001.017	D02144q	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	tripolare 100 A	cad	279,77
D02.015.001.018	D02144r	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	tripolare 125 A	cad	346,7
D02.015.001.019	D02144s	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	tetrapolare 6 A	cad	154,56
D02.015.001.020	D02144t	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	tetrapolare 10 + 32 A	cad	139,16
D02.015.001.021	D02144u	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	tetrapolare 40 + 63 A	cad	188,1
D02.015.001.022	D02144v	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	tetrapolare 80 A	cad	302,34
D02.015.001.023	D02144w	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	tetrapolare 100 A	cad	323,71
D02.015.001.024	D02144x	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2)	tetrapolare 125 A	cad	469,68
D02.015.002.001	D02145a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - sensibilità 0,03 A, tipo «AC»	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	135,46
D02.015.002.002	D02145b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - sensibilità 0,03 A, tipo «AC»	bipolare, per magnetotermici con portata 63 A	cad	143,62
D02.015.002.003	D02145d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - sensibilità 0,03 A, tipo «AC»	tetrapolare, per magnetotermici con portata	cad	244,71
D02.015.002.004	D02145e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. - sensibilità 0.03 A, tipo «AC»	tetrapolare, per magnetotermici con portata	cad	257,46

[illegible]

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D02.016.030.001	D02188a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente, tetrapolare di tipo aperto, tensione di isolamento 690 V, completo di comando a mano motorizzabile e di relè di massima corrente - 4.000 A, potere di interruzione 75 kA, in versione	fissa attacchi posteriori	cad	19766,34
D02.016.030.002	D02188b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente, tetrapolare di tipo aperto, tensione di isolamento 690 V, completo di comando a mano motorizzabile e di relè di massima corrente - 4.000 A, potere di interruzione 75 kA, in versione	estraibile	cad	28241,86
D02.016.031.001	D02189a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente, tetrapolare di tipo aperto, tensione di isolamento 690 V, completo di comando a mano motorizzabile e di relè di massima corrente - 5.000 A, potere di interruzione 100 kA, in versione	fissa attacchi posteriori	cad	32586,37
D02.016.031.002	D02189b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente, tetrapolare di tipo aperto, tensione di isolamento 690 V, completo di comando a mano motorizzabile e di relè di massima corrente - 5.000 A, potere di interruzione 100 kA, in versione	sezionabile	cad	43386,62
D02.016.032.001	D02190a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente, tetrapolare di tipo aperto, tensione di isolamento 690 V, completo di comando a mano motorizzabile e di relè di massima corrente - 6.300 A, potere d'interruzione 100 kA, in versione	fissa attacchi posteriori	cad	45576,17
D02.016.032.002	D02190b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI	Interruttore automatico selettivo e limitatore di corrente, tetrapolare di tipo aperto, tensione di isolamento 690 V, completo di comando a mano motorizzabile e di relè di massima corrente - 6.300 A, potere d'interruzione 100 kA, in versione	sezionabile	cad	56121,33
D02.016.033.001	D02191a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potere d'interruzione 35 kA a 400 V	tripolare fino a 125 A	cad	1294,37
D02.016.033.002	D02191b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potere d'interruzione 35 kA a 400 V	tetrapolare fino a 125 A	cad	1638,26
D02.016.033.003	D02191c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potere d'interruzione 35 kA a 400 V	tripolare 160 A	cad	1557,45
D02.016.033.004	D02191d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potere d'interruzione 35 kA a 400 V	tetrapolare 160 A	cad	1737,18
D02.016.033.005	D02191e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potere d'interruzione 35 kA a 400 V	tripolare 250 A	cad	2153,58
D02.016.033.006	D02191f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori, potere d'interruzione 35 kA a 400 V	tetrapolare 250 A	cad	2386,43
D02.016.034.001	D02192a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI	Comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scatolati fissaggio laterale predisposto per guida DIN	per interruttori fino a 125 A	cad	220,64
D02.016.034.002	D02192b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI	Comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scatolati fissaggio laterale predisposto per guida DIN	per interruttori fino a 160 A	cad	229,53
D02.016.034.003	D02192c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI	Comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scatolati fissaggio laterale predisposto per guida DIN	per interruttori fino a 250 A	cad	584,35
D02.016.034.004	D02192d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI	Comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scatolati fissaggio laterale predisposto per guida DIN	per interruttori fino a 630 A	cad	754,12
D02.016.034.005	D02192e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI	Comando a motore, per interruttori automatici magnetotermici scatolati fissaggio laterale predisposto per guida DIN	per interruttori fino a 1.600 A	cad	1112,93
D02.016.035.006	D02193	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI	Manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1.250 A	vedi voce	cad	72,39
D02.016.036.007	D02194	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI	Blocco a chiave per manovra a maniglia rotante, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 160 A a 1.250 A	vedi voce	cad	66,78
D02.016.037.008	D02195	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI	Coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C.	vedi voce	cad	47,69
D02.016.038.009	D02196	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. o c.c.	vedi voce	cad	150,79
D02.016.039.010	D02197	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	INTERRUTTORI AUTOMATICI	Sganciatore di minima tensione, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. o c.c.	vedi voce	cad	192,83
D02.017.001.001	D02198a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Relè differenziale	da quadro con toroide separato	cad	503,69
D02.017.001.002	D02198b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Relè differenziale	toroide per relè differenziale, diametro 110 mm	cad	145,61
D02.017.001.003	D02198c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Relè differenziale	toroide apribile per relè differenziale, diametro 180 mm	cad	656,36
D02.017.002.001	D02199a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa	bipolare portata 16 A	cad	63,94
D02.017.002.002	D02199b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa	bipolare portata 25 A	cad	67,14
D02.017.002.003	D02199c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa	tripolare portata 25 A	cad	71,79
D02.017.002.004	D02199d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa	tetrapolare portata 25 A	cad	81,35
D02.017.002.005	D02199e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa	bipolare portata 40 A	cad	94,04
D02.017.002.006	D02199f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa	tetrapolare portata 40 A	cad	123,6
D02.017.002.007	D02199g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa	tetrapolare portata 63 A	cad	163,9
D02.017.003.001	D02200a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari	portata contatti 9 A	cad	37,9
D02.017.003.002	D02200b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari	portata contatti 16 A	cad	50,19
D02.017.003.003	D02200c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari	portata contatti 25 A	cad	69,31
D02.017.003.004	D02200d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari	portata contatti 33 A	cad	78,18
D02.017.003.005	D02200e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari	portata contatti 46 A	cad	105,46
D02.017.003.006	D02200f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari	portata contatti 55 A	cad	124,18
D02.017.003.007	D02200g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari	portata contatti 115 A	cad	453,73
D02.017.003.008	D02200h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari	portata contatti 150 A	cad	548,22

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D02.017.006.004	D02203d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 690 V c.a. e c.c., alimentazione bobina in c.a. (110-230 V) o c.c. (24-48 V), con contatti ausiliari (1NA + 1NC), predisposizione per inserzione di contatti ausiliari supplementari, in contenitore plastico modulare per installazione su guida DIN35, grado di protezione IP 20, potenza nominale di impiego in categoria AC-3 (380/400 V)	11 kW	cad	123,02
D02.017.007.001	D02204a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento	istantaneo a 2 contatti	cad	20,14
D02.017.007.002	D02204b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento	istantaneo a 4 contatti	cad	31,86
D02.017.007.003	D02204c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento	temporizzato a 2 contatti, campo di temporizzazione 0,1-3 s, tipo meccanico	cad	71,9
D02.017.007.004	D02204d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	RELE' E CONTATTORI	Blocco di contatti ausiliari ad aggancio frontale su contattori tri o tetrapolari, con serraggio a vite dei terminali di collegamento	temporizzato a 2 contatti, campo di temporizzazione 0,1-30 s, tipo meccanico	cad	71,9
D02.018.001.001	D02205a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	DISPOSITIVI MODULARI PER	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di	16 A	cad	56,85
D02.018.001.002	D02205b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	DISPOSITIVI MODULARI PER	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di	32 A	cad	56,85
D02.018.001.003	D02205c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	DISPOSITIVI MODULARI PER	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di	63 A	cad	109,34
D02.018.002.001	D02206a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	DISPOSITIVI MODULARI PER	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di	16 A	cad	67,79
D02.018.002.002	D02206b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	DISPOSITIVI MODULARI PER	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di	32 A	cad	68,08
D02.018.002.003	D02206c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	DISPOSITIVI MODULARI PER	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di	63 A	cad	138,92
D02.019.001.001	D02207	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	STRUMENTI DI MISURA	Volmetro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, con alimentazione 230 V c.a. separata dalla misura, portata di fondo scala 600 V c.a.	vedi voce	cad	142,42
D02.019.002.001	D02208	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	STRUMENTI DI MISURA	Amperometro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, inserzione tramite trasformatore amperometrico ed alimentazione 230 V c.a., portata di fondo scala 999 A	vedi voce	cad	337,67
D02.019.003.001	D02209	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	STRUMENTI DI MISURA	Frequenzimetro ad indicazione digitale con display a 3 cifre in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V, campo di misura 20-100 Hz	vedi voce	cad	133,45
D02.019.004.001	D02210a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	STRUMENTI DI MISURA	Commutatore volmetrico per sistema di alimentazione trifase, installato su barra DIN35	a 4 posizioni	cad	102,64
D02.019.004.002	D02210b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	STRUMENTI DI MISURA	Commutatore volmetrico per sistema di alimentazione trifase, installato su barra DIN35	a 7 posizioni	cad	130,49
D02.019.005.001	D02211	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	STRUMENTI DI MISURA	Commutatore amperometrico a 4 posizioni per sistema di alimentazione trifase, installato su barra DIN35	vedi voce	cad	118,34
D02.019.006.001	D02212	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	STRUMENTI DI MISURA	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, installato su barra DIN35	vedi voce	cad	66,97
D02.019.007.001	D02213a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	STRUMENTI DI MISURA	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 800 A, fissato a viti su pannello di fondo	per corrente primaria fino a 400 A	cad	79,33
D02.019.007.002	D02213b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	STRUMENTI DI MISURA	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 800 A, fissato a viti su pannello di fondo	per corrente primaria fino a 600 A	cad	86,75
D02.019.007.003	D02213c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	STRUMENTI DI MISURA	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 800 A, fissato a viti su pannello di fondo	per corrente primaria fino a 800 A	cad	148,34
D02.019.008.001	D02214	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	STRUMENTI DI MISURA	Contatore monofase statico di energia attiva per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V - 50 Hz, ad inserzione diretta sulla linea, precisione classe 2, risoluzione 0,1 kWh, con numeratore meccanico a 6 cifre	vedi voce	cad	104,1
D02.019.009.001	D02215a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	STRUMENTI DI MISURA	Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 380 V - 50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 kWh, inserzione su linea e trasformatori amperometrici, rapporti di trasformazione selezionabili	ad un numeratore meccanico a 6 cifre per conteggio di energia attiva	cad	285,75
D02.019.009.002	D02215b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	STRUMENTI DI MISURA	Contatore trifase statico di energia per corrente alternata, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 380 V - 50 Hz, precisione classe 2, risoluzione 1 kWh, inserzione su linea e trasformatori amperometrici, rapporti di trasformazione selezionabili	a due numeratori meccanici a 6 cifre per conteggio separato energia attiva e reattiva	cad	548,17
D02.020.001.001	D02216a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35 - in lamiera verniciata con resine epossidiche	per 12 moduli disposti su una fila	cad	202,24
D02.020.001.002	D02216b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35 - in lamiera verniciata con resine epossidiche	per 24 moduli disposti su due file	cad	293,22
D02.020.001.003	D02216c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35 - in lamiera verniciata con resine epossidiche	per 36 moduli disposti su tre file	cad	405,68
D02.020.002.001	D02217a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35 - in resina, IP 54/65	per 4 moduli disposti su una fila	cad	51,6
D02.020.002.002	D02217b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35 - in resina, IP 54/65	per 8 moduli disposti su una fila	cad	62,82
D02.020.002.003	D02217c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35 - in resina, IP 54/65	per 12 moduli disposti su una fila	cad	97,13
D02.020.002.004	D02217d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35 - in resina, IP 54/65	per 24 moduli disposti su due file	cad	137,92
D02.020.002.005	D02217e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35 - in resina, IP 54/65	per 36 moduli disposti su tre file	cad	203,23
D02.020.003.001	D02218a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni	650 x 400 x 200 mm	cad	270,89
D02.020.003.002	D02218b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni	800 x 600 x 300 mm	cad	591,42
D02.020.003.003	D02218c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni	1.000 x 800 x 300 mm	cad	1085,28
D02.020.004.001	D02219a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni	650 x 400 x 200 mm	cad	342,62
D02.020.004.002	D02219b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni	800 x 600 x 300 mm	cad	622,46
D02.020.004.003	D02219c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni	1.000 x 800 x 300 mm	cad	1138,12
D02.020.005.001	D02220a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p)	300 x 220 x 160 mm	cad	161,1
D02.020.005.002	D02220b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p)	400 x 300 x 200 mm	cad	256,71

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D02.020.005.003	D02220c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p)	500 x 400 x 200 mm	cad	331,19
D02.020.005.004	D02220d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p)	600 x 400 x 250 mm	cad	391,02
D02.020.005.005	D02220e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p)	700 x 500 x 250 mm	cad	470,89
D02.020.005.006	D02220f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p)	800 x 600 x 300 mm	cad	735,56
D02.020.005.007	D02220g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p)	1.000 x 800 x 300 mm	cad	1362,05
D02.020.006.001	D02221a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p)	400 x 300 x 200 mm	cad	290,56
D02.020.006.002	D02221b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p)	500 x 400 x 200 mm	cad	370,22
D02.020.006.003	D02221c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p)	600 x 400 x 250 mm	cad	420,61
D02.020.006.004	D02221d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p)	700 x 500 x 250 mm	cad	542,62
D02.020.006.005	D02221e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p)	800 x 600 x 300 mm	cad	780,21
D02.020.006.006	D02221f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p)	1.000 x 800 x 300 mm	cad	1435,53
D02.020.007.001	D02222a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Armadio da pavimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura a chiave e zoccolo inferiore, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p)	1400 x 800 x 400 mm	cad	3795,92
D02.020.007.002	D02222b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	Armadio da pavimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura a chiave e zoccolo inferiore, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p)	1800 x 800 x 400 mm	cad	4511,69
D02.020.008.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria.	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA.	cad	252,9
D02.020.008.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria.	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 300mA.	cad	283,47
D02.020.008.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 4,5KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria.	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe A, Id: 30mA.	cad	314,03
D02.020.009.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria.	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA.	cad	352,22
D02.020.009.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria.	Unipolare +N.A. 2 moduli da 40A, classe AC, Id: 30mA.	cad	820,17
D02.020.009.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria.	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 300mA.	cad	117,5
D02.020.009.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria.	Unipolare +N.A. 2 moduli da 40A, classe AC, Id: 300mA.	cad	131,83

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D02.020.009.005	NP	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria.	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe A, Id: 30mA.	cad	138,51
D02.020.009.006	NP	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria.	Unipolare +N.A. 2 moduli da 40A, classe A, Id: 30mA.	cad	138,51
D02.020.009.007	NP	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria.	Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe A, Id: 300mA.	cad	150,93
D02.020.009.008	NP	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	QUADRI ELETTRICI	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria.	Unipolare +N.A. 2 moduli da 40A, classe A, Id: 300mA.	cad	150,93
D02.021.001.001	D02223a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni	1.000 x 600 x 275 mm	cad	573,22
D02.021.001.002	D02223b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni	1.200 x 600 x 275 mm	cad	606,75
D02.021.001.003	D02223c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni	1.400 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	787,39
D02.021.001.004	D02223d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni	1.800 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	997,92
D02.021.001.005	D02223e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni	1.800 x 600 x 400 mm	cad	1126,05
D02.021.001.006	D02223f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni	1.800 x 250 x 400 mm	cad	808,28
D02.021.001.007	D02223g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni	2.000 x 600 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	1539,25
D02.021.001.008	D02223h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni	2.000 x 600 x 800 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	1665,5
D02.021.001.009	D02223i	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni	2.000 x 600 x 1.200 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	2781,72
D02.021.001.010	D02223j	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni	2.000 x 850 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	1605,51
D02.021.001.011	D02223k	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni	2.000 x 850 x 800 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	1735,25
D02.021.002.001	D02224a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni	1.000 x 600 x 275 mm	cad	598,78
D02.021.002.002	D02224b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni	1.200 x 600 x 275 mm	cad	678,45
D02.021.002.003	D02224c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni	1.400 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	862,95
D02.021.002.004	D02224d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni	1.800 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	1080,37
D02.021.002.005	D02224e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni	1.800 x 600 x 400 mm	cad	1378,81
D02.021.002.006	D02224f	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni	2.000 x 600 x 600 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	1681,11
D02.021.002.007	D02224g	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni	2.000 x 600 x 800 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	1807,37
D02.021.002.008	D02224h	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni	2.000 x 600 x 1.200 mm, completo di zoccolo inferiore	cad	2781,72

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D02.021.004.010	D02226j	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta cieca e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali - altezza 2.000 mm, dimensioni (Lx p)	1.000 x 500 mm	cad	2657,9
D02.021.004.011	D02226k	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta cieca e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali - altezza 2.000 mm, dimensioni (Lx p)	1.000 x 600 mm	cad	2703,27
D02.021.004.012	D02226l	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta cieca e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali - altezza 2.000 mm, dimensioni (Lx p)	1.000 x 800 mm	cad	2806,58
D02.021.004.013	D02226m	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta cieca e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali - altezza 2.000 mm, dimensioni (Lx p)	1.000 x 1.000 mm	cad	3272,85
D02.021.004.014	D02226n	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta cieca e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali - altezza 2.000 mm, dimensioni (Lx p)	600 x 1200 mm	cad	3432,86
D02.021.004.015	D02226o	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta cieca e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali - altezza 2.000 mm, dimensioni (Lx p)	800 x 1.200 mm	cad	3675,51
D02.021.004.016	D02226p	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta cieca e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali - altezza 2.000 mm, dimensioni (Lx p)	1.000 x 1.200 mm	cad	3864,24
D02.021.004.017	D02226q	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta cieca e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali - altezza 2.000 mm, dimensioni (Lx p)	600 x 1.600 mm	cad	3831,19
D02.021.004.018	D02226r	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta cieca e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali - altezza 2.000 mm, dimensioni (Lx p)	800 x 1.600 mm	cad	3970,64
D02.021.004.019	D02226s	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	CARPENTERIE METALLICHE COMPONIBILI	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta cieca e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali - altezza 2.000 mm, dimensioni (Lx p)	1.000 x 1.600 mm	cad	4423,71
D02.022.001.001	D02227a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER QUADRISTICA	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antioditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; installato ad incasso in pareti di muratura o c.a., con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici	dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli diametro 10-25 mm	cad	461,52
D02.022.001.002	D02227b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER QUADRISTICA	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antioditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; installato ad incasso in pareti di muratura o c.a., con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici	dimensioni 210 x 350 mm, con 24 moduli diametro 10-25 mm	cad	578,71
D02.022.001.003	D02227c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER QUADRISTICA	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antioditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; installato ad incasso in pareti di muratura o c.a., con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici	dimensioni 210 x 400 mm, con 32 moduli diametro 10-25 mm	cad	752,12
D02.022.001.004	D02227d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER QUADRISTICA	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antioditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; installato ad incasso in pareti di muratura o c.a., con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici	dimensioni 350 x 350 mm, con 48 moduli diametro 10-25 mm	cad	1157,39
D02.022.002.001	D02228a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER QUADRISTICA	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, installato su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 187 x 71 mm, con telaio in acciaio dimensioni 234 x 93 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 2 mm	per 4 cavi con diametro 9,5-32,5 mm	cad	154,42
D02.022.002.002	D02228b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER QUADRISTICA	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, installato su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 187 x 71 mm, con telaio in acciaio dimensioni 234 x 93 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 2 mm	per 2 cavi con diametro 9,5-32,5 mm e 8 cavi con diametro 3,5-16,5 mm	cad	165,81

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D02.022.002.003	D02228c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER QUADRISTICA	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, installato su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 187 x 71 mm, con telaio in acciaio dimensioni 234 x 93 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 2 mm	per 16 cavi con diametro 3,5-16,5 mm	cad	177,05
D02.022.002.004	D02228d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER QUADRISTICA	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, installato su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio 187 x 71 mm, con telaio in acciaio dimensioni 234 x 93 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 2 mm	per 1 cavo con diametro 9,5-32,5 mm, 6 cavi con diametro 3,5-16,5 mm e 12 cavi con diametro 3,5-10,5 mm	cad	204,32
D02.022.003.001	D02229a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER QUADRISTICA	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, installato su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio cavi 127 x 61 mm, con telaio in alluminio dimensioni 140 x 75 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 2 mm	per 1 cavo con diametro 9,5-32,5 mm e 4 cavi con diametro 3,5-16,5 mm	cad	189,93
D02.022.003.002	D02229b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER QUADRISTICA	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, installato su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio cavi 127 x 61 mm, con telaio in alluminio dimensioni 140 x 75 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 2 mm	per 8 cavi con diametro 3,5-16,5 mm	cad	195,76
D02.022.003.003	D02229c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER QUADRISTICA	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, installato su carpenterie metalliche, dimensioni del passaggio cavi 127 x 61 mm, con telaio in alluminio dimensioni 140 x 75 mm e moduli passaggio cavi in gomma EPDM del tipo multidiametro passo 2 mm	per 1 cavo con diametro 10-15 mm, 2 cavi con diametro 3,5-16,5 mm e 6 cavi con diametro 3,5-10,5 mm	cad	208,14
D02.023.001.001	D02230a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO	Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i collegamenti elettrici con bandelle flessibili	portata 500 A	cad	1605,29
D02.023.001.002	D02230b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO	Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i collegamenti elettrici con bandelle flessibili	portata 800 A	cad	2410,17
D02.023.001.003	D02230c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO	Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i collegamenti elettrici con bandelle flessibili	portata 1.000 A	cad	3124,18
D02.023.001.004	D02230d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO	Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i collegamenti elettrici con bandelle flessibili	portata 1.250 A	cad	4666,04
D02.023.002.001	D02231a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO	Gruppo di ventilazione per quadri elettrici, con ventilatore assiale montato su cuscinetti, griglia e contenitore in ABS, grado di protezione IP 54, tensione nominale 230 V c.a., completo di morsetteria e guarnizione	potenza assorbita 10 W, dimensioni griglia 100 x 100 mm, portata 23 mc/h	cad	176,35
D02.023.002.002	D02231b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO	Gruppo di ventilazione per quadri elettrici, con ventilatore assiale montato su cuscinetti, griglia e contenitore in ABS, grado di protezione IP 54, tensione nominale 230 V c.a., completo di morsetteria e guarnizione	potenza assorbita 20 W, dimensioni griglia 150 x 150 mm, portata 57 mc/h	cad	247,87
D02.023.002.003	D02231c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO	Gruppo di ventilazione per quadri elettrici, con ventilatore assiale montato su cuscinetti, griglia e contenitore in ABS, grado di protezione IP 54, tensione nominale 230 V c.a., completo di morsetteria e guarnizione	potenza assorbita 23 W, dimensioni griglia 200 x 200 mm, portata 120 mc/h	cad	339,25
D02.023.002.004	D02231d	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO	Gruppo di ventilazione per quadri elettrici, con ventilatore assiale montato su cuscinetti, griglia e contenitore in ABS, grado di protezione IP 54, tensione nominale 230 V c.a., completo di morsetteria e guarnizione	potenza assorbita 60 W, dimensioni griglia 250 x 250 mm, portata 240 mc/h	cad	415,69
D02.023.002.005	D02231e	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO	Gruppo di ventilazione per quadri elettrici, con ventilatore assiale montato su cuscinetti, griglia e contenitore in ABS, grado di protezione IP 54, tensione nominale 230 V c.a., completo di morsetteria e guarnizione	potenza assorbita 72 W, dimensioni griglia 320 x 320 mm, portata 520 mc/h	cad	528,14
D02.023.003.001	D02232a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO	Resistenza anticondensa, con elemento riscaldante costituito da termistore/PTC, alimentazione 110/260 V, in opera su barra DIN35 questa esclusa, con potenza assorbita di	60 W	cad	3972,85
D02.023.003.002	D02232b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO	Resistenza anticondensa, con elemento riscaldante costituito da termistore/PTC, alimentazione 110/260 V, in opera su barra DIN35 questa esclusa, con potenza assorbita di	120 W	cad	4054,05
D02.023.003.003	D02232c	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO	Resistenza anticondensa, con elemento riscaldante costituito da termistore/PTC, alimentazione 110/260 V, in opera su barra DIN35 questa esclusa, con potenza assorbita di	350 W, con termostato incorporato	cad	1874,17
D02.023.004.001	D02233a	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO	Termostato da quadro, a contatto bimetallico, in contenitore plastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa	per disconnettere il riscaldamento o attivare la ventilazione	cad	38,55
D02.023.004.002	D02233b	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	ACCESSORI PER IL CABLAGGIO	Termostato da quadro, a contatto bimetallico, in contenitore plastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa	per disconnettere il riscaldamento ed attivare la ventilazione	cad	65,05
D03.001.001.001	D03001f	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, diametro 26 mm, attacco G13 - ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 830/865	15 W, lunghezza 438 mm	cad	24,8
D03.001.001.002	D03001b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, diametro 26 mm, attacco G13 - ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 830/865	18 W, lunghezza 590 mm	cad	10,81
D03.001.001.003	D03001c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, diametro 26 mm, attacco G13 - ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 830/865	30 W, lunghezza 894 mm	cad	26,2
D03.001.001.004	D03001d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, diametro 26 mm, attacco G13 - ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 830/865	36 W, lunghezza 1.200 mm	cad	11,18
D03.001.001.005	D03001e	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, diametro 26 mm, attacco G13 - ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 830/865	58 W, lunghezza 1.500 mm	cad	12,39
D03.001.002.001	D03002a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, diametro 26 mm, attacco G13 - ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 930/954	18 W, lunghezza 590 mm	cad	14,35
D03.001.002.002	D03002b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, diametro 26 mm, attacco G13 - ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 930/954	36 W, lunghezza 1.200 mm	cad	14,56
D03.001.002.003	D03002c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, diametro 26 mm, attacco G13 - ad alta efficienza e resa cromatica, tonalità 930/954	58 W, lunghezza 1.500 mm	cad	17,67
D03.001.003.001	D03003g	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, diametro 26 mm, attacco G13 - Lampade fluorescenti lineari T5 a risparmio energetico, diametro 16 mm, attacco G5	potenza 14 W, lunghezza 550 mm	cad	10,87
D03.001.003.002	D03003h	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, diametro 26 mm, attacco G13 - Lampade fluorescenti lineari T5 a risparmio energetico, diametro 16 mm, attacco G5	potenza 21 W, lunghezza 850 mm	cad	10,87
D03.001.003.003	D03003i	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, diametro 26 mm, attacco G13 - Lampade fluorescenti lineari T5 a risparmio energetico, diametro 16 mm, attacco G5	potenza 28 W, lunghezza 1.150 mm	cad	11,94
D03.001.003.004	D03003j	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, diametro 26 mm, attacco G13 - Lampade fluorescenti lineari T5 a risparmio energetico, diametro 16 mm, attacco G5	potenza 35 W, lunghezza 1.450 mm	cad	11,94
D03.001.003.005	D03003k	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, diametro 26 mm, attacco G13 - Lampade fluorescenti lineari T5 a risparmio energetico, diametro 16 mm, attacco G5	potenza 50 W, lunghezza 1.450 mm	cad	13,39
D03.001.003.006	D03003l	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, diametro 26 mm, attacco G13 - Lampade fluorescenti lineari T5 a risparmio energetico, diametro 16 mm, attacco G5	potenza 80 W, lunghezza 1.450 mm	cad	13,74
D03.001.004.001	D03005a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti circolari, tonalità 830/865 - diametro tubo 16 mm, attacco 2GX13	22 W, diametro 230 mm	cad	48
D03.001.004.002	D03005b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti circolari, tonalità 830/865 - diametro tubo 16 mm, attacco 2GX13	40 W, diametro 305 mm	cad	58,82
D03.001.004.003	D03005c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti circolari, tonalità 830/865 - diametro tubo 16 mm, attacco 2GX13	55 W, diametro 305 mm	cad	58,83
D03.001.005.001	D03118a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti circolari, tonalità 830/865 - diametro tubo 29 mm, attacco G109	32 W, diametro 305 mm	cad	19,86
D03.001.005.002	D03118b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti circolari, tonalità 830/865 - diametro tubo 29 mm, attacco G109	40 W, diametro 405 mm	cad	25,06
D03.001.006.001	D03007a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, tipo compatte - attacco G 23, starter incorporato, tonalità 827/840	5 W	cad	8,88
D03.001.006.002	D03007b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, tipo compatte - attacco G 23, starter incorporato, tonalità 827/840	7 W	cad	8,88

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D03.001.006.003	D03007c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, tipo compatte - attacco G 23, starter incorporato, tonalità 827/840	9 W	cad	8,88
D03.001.006.004	D03007d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, tipo compatte - attacco G 23, starter incorporato, tonalità 827/840	11 W	cad	8,88
D03.001.007.001	D03008a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, tipo compatte - attacco 2G7, starter separato	7 W	cad	7,3
D03.001.007.002	D03008b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, tipo compatte - attacco 2G7, starter separato	9 W	cad	7,3
D03.001.007.003	D03008c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, tipo compatte - attacco 2G7, starter separato	11 W	cad	7,3
D03.001.008.001	D03009a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, tipo compatte - attacco 2G 11, starter separato	18 W	cad	17,63
D03.001.008.002	D03009b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, tipo compatte - attacco 2G 11, starter separato	24 W	cad	18,62
D03.001.008.003	D03009c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, tipo compatte - attacco 2G 11, starter separato	36 W	cad	18,6
D03.001.009.001	D03010a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, tipo compatte - attacco G 24d-1, starter incorporato	10 W	cad	15,37
D03.001.009.002	D03010b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, tipo compatte - attacco G 24d-1, starter incorporato	13 W	cad	15,37
D03.001.009.003	D03010c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, tipo compatte - attacco G 24d-1, starter incorporato	18 W	cad	15,37
D03.001.009.004	D03010d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti, tipo compatte - attacco G 24d-1, starter incorporato	26 W	cad	15,37
D03.001.010.001	D03014a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche, 230 V - 50 Hz - attacco E 27	8 W, lunghezza 119 mm	cad	19,89
D03.001.010.002	D03014b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche, 230 V - 50 Hz - attacco E 27	11 W, lunghezza 141 mm	cad	19,89
D03.001.010.003	D03014c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche, 230 V - 50 Hz - attacco E 27	20 W, lunghezza 137 mm	cad	24,83
D03.001.010.004	D03014d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche, 230 V - 50 Hz - attacco E 27	23 W, lunghezza 152 mm	cad	24,83
D03.001.010.005	D03014e	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche, 230 V - 50 Hz - attacco E 27	27 W, lunghezza 174 mm	cad	26,51
D03.001.010.006	D03014f	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche, 230 V - 50 Hz - attacco E 27	33 W, lunghezza 196 mm	cad	26,51
D03.001.011.001	D03015a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche, 230 V - 50 Hz - attacco E 14	5 W, lunghezza 107 mm	cad	9,87
D03.001.011.002	D03015b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche, 230 V - 50 Hz - attacco E 14	8 W, lunghezza 107 mm	cad	9,87
D03.001.011.003	D03015c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche, 230 V - 50 Hz - attacco E 14	11 W, lunghezza 117 mm	cad	9,87
D03.001.012.001	D03016a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche, 230 V - 50 Hz - attacco E 14	20 W, lunghezza 590 mm	cad	23,49
D03.001.012.002	D03016b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche, 230 V - 50 Hz - attacco E 14	40 W, lunghezza 1.200 mm	cad	23,77
D03.001.012.003	D03016c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche, 230 V - 50 Hz - attacco E 14	65 W, lunghezza 1.500 mm	cad	32,65
D03.001.013.001	D03017a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche, 230 V - 50 Hz - attacco E 14	Reattori per lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche, 230 V - 50 Hz - attacco E 14	cad	19,07
D03.001.013.002	D03017b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche, 230 V - 50 Hz - attacco E 14	Reattore elettromagnetico per lampade fluorescenti lineari	cad	19,17
D03.001.014.003	D03020	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE FLUORESCENTI E REATTORI	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche, 230 V - 50 Hz - attacco E 14	Reattori per lampade fluorescenti tipo compatte, 230 V - 50 Hz, 18 ÷ 36 W, attacco 2G11	cad	19,49
D03.002.001.001	D03029a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A VAPORI DI SODIO	Lampade al sodio ad alta pressione tipo a bulbo ovoidale - con accenditore incorporato, attacco E 27	50 W, lumen 3.500	cad	28,75
D03.002.001.002	D03029b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A VAPORI DI SODIO	Lampade al sodio ad alta pressione tipo a bulbo ovoidale - con accenditore incorporato, attacco E 27	70 W, lumen 5.600	cad	28,75
D03.002.002.003	D03030	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A VAPORI DI SODIO E REATTORI	Lampade al sodio ad alta pressione tipo a bulbo ovoidale	con accenditore separato, attacco E 27, 70 W, lumen 5.800	cad	26,41
D03.002.003.001	D03031a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A VAPORI DI SODIO	Lampade al sodio ad alta pressione tipo a bulbo ovoidale - con accenditore separato, attacco E 40	100 W, lumen 9.700	cad	37,69
D03.002.003.002	D03031b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A VAPORI DI SODIO	Lampade al sodio ad alta pressione tipo a bulbo ovoidale - con accenditore separato, attacco E 40	150 W, lumen 16.100	cad	41,11
D03.002.003.003	D03031c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A VAPORI DI SODIO	Lampade al sodio ad alta pressione tipo a bulbo ovoidale - con accenditore separato, attacco E 40	250 W, lumen 30.900	cad	50,01
D03.002.003.004	D03031d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A VAPORI DI SODIO	Lampade al sodio ad alta pressione tipo a bulbo ovoidale - con accenditore separato, attacco E 40	400 W, lumen 55.400	cad	54,48
D03.002.004.001	D03119a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A VAPORI DI SODIO E REATTORI	Lampade al sodio alta pressione, per apparecchi con o senza vetro di protezione, funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, attacco E40 - bulbo tubolare	100 W, lumen 10.000	cad	37,69
D03.002.004.002	D03119b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A VAPORI DI SODIO E REATTORI	Lampade al sodio alta pressione, per apparecchi con o senza vetro di protezione, funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, attacco E40 - bulbo tubolare	150 W, lumen 17.100	cad	41,11
D03.002.004.003	D03119c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A VAPORI DI SODIO E REATTORI	Lampade al sodio alta pressione, per apparecchi con o senza vetro di protezione, funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, attacco E40 - bulbo tubolare	250 W, lumen 32.000	cad	50,01
D03.002.004.004	D03119d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A VAPORI DI SODIO E REATTORI	Lampade al sodio alta pressione, per apparecchi con o senza vetro di protezione, funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, attacco E40 - bulbo tubolare	400 W, lumen 54.000	cad	54,48
D03.002.005.001	D03120a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A VAPORI DI SODIO E REATTORI	Lampade al sodio alta pressione, per apparecchi con o senza vetro di protezione, funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, attacco E40 - bulbo ovoidale	100 W, lumen 10.000	cad	40,71
D03.002.005.002	D03120b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A VAPORI DI SODIO E REATTORI	Lampade al sodio alta pressione, per apparecchi con o senza vetro di protezione, funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, attacco E40 - bulbo ovoidale	150 W, lumen 16.000	cad	48,35
D03.002.005.003	D03120c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A VAPORI DI SODIO E REATTORI	Lampade al sodio alta pressione, per apparecchi con o senza vetro di protezione, funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, attacco E40 - bulbo ovoidale	250 W, lumen 33.000	cad	58,73
D03.002.005.004	D03120d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A VAPORI DI SODIO E REATTORI	Lampade al sodio alta pressione, per apparecchi con o senza vetro di protezione, funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, attacco E40 - bulbo ovoidale	400 W, lumen 56.000	cad	68,12
D03.002.006.005	D03121	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A VAPORI DI SODIO E REATTORI	Lampade al sodio alta pressione, per apparecchi con o senza vetro di protezione, funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, attacco E40	Accenditori per lampade al sodio, da 100 a 600 W, 230/240 V, 50/60 Hz	cad	22,72
D03.003.001.001	D03122	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A IODURI METALLICI E	Lampada ad alogenuri metallici, per apparecchi con vetro di protezione, funzionamento con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, tecnologia al quarzo, attacco E40	bulbo tubolare	cad	56,44
D03.003.002.002	D03122a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A IODURI METALLICI E	Lampada ad alogenuri metallici, per apparecchi con vetro di protezione, funzionamento con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, tecnologia al quarzo, attacco E40	250 W, lumen 33.200	cad	60,57

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D03.003.003.003	D03122b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A IODURI METALLICI E	Lampada ad alogenuri metallici, per apparecchi con vetro di protezione, funzionamento con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, tecnologia al quarzo, attacco E40	400 W, lumen 56.500	cad	70,26
D03.003.004.001	D03123a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A IODURI METALLICI E	Lampada ad alogenuri metallici, per apparecchi con vetro di protezione, funzionamento con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, tecnologia al quarzo, attacco E40 - a bulbo ovoidale opalizzato	250 W, lumen 18.000	cad	77,09
D03.003.004.002	D03123b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A IODURI METALLICI E	Lampada ad alogenuri metallici, per apparecchi con vetro di protezione, funzionamento con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, tecnologia al quarzo, attacco E40 - a bulbo ovoidale opalizzato	400 W, lumen 40.000	cad	115,04
D03.003.005.003	D03042	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A IODURI METALLICI E	Lampada ad alogenuri metallici, per apparecchi con vetro di protezione, funzionamento con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, tecnologia al quarzo, attacco E40	Accenditori per lampade ad alogenuri metallici, 250/400 W	cad	20,42
D03.004.001.001	D03043a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a. - forma a goccia chiara, attacco E 27	potenza 28 W	cad	3,4
D03.004.001.002	D03043b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a. - forma a goccia chiara, attacco E 27	potenza 42 W	cad	3,4
D03.004.001.003	D03043c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a. - forma a goccia chiara, attacco E 27	potenza 52 W	cad	3,4
D03.004.001.004	D03043d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a. - forma a goccia chiara, attacco E 27	potenza 70 W	cad	3,4
D03.004.001.005	D03043e	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a. - forma a goccia chiara, attacco E 27	potenza 105 W	cad	3,43
D03.004.002.001	D03044a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a. - forma sferica chiara, attacco E 14 o E 27	potenza 18 W	cad	3,43
D03.004.002.002	D03044b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a. - forma sferica chiara, attacco E 14 o E 27	potenza 28 W	cad	3,3
D03.004.002.003	D03044c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a. - forma sferica chiara, attacco E 14 o E 27	potenza 42 W	cad	3,3
D03.004.003.001	D03045a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a. - forma ad oliva, tortiglione o colpo di vento, chiara, attacco E 14	potenza 18 W	cad	3,43
D03.004.003.002	D03045b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a. - forma ad oliva, tortiglione o colpo di vento, chiara, attacco E 14	potenza 28 W	cad	3,4
D03.004.003.003	D03045c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a. - forma ad oliva, tortiglione o colpo di vento, chiara, attacco E 14	potenza 42 W	cad	3,4
D03.004.004.001	D03046a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a. - forma a globo diametro 126 mm, chiara, attacco E 27	potenza 18 W	cad	6,62
D03.004.004.002	D03046b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a. - forma a globo diametro 126 mm, chiara, attacco E 27	potenza 28 W	cad	6,62
D03.004.004.003	D03046c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a. - forma a globo diametro 126 mm, chiara, attacco E 27	potenza 42 W	cad	6,62
D03.004.004.004	D03046d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a. - forma a globo diametro 126 mm, chiara, attacco E 27	potenza 70 W	cad	6,62
D03.004.005.001	D03047a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a. - a riflettore, attacco E 27	potenza 28 W, diametro 104 mm	cad	4,2
D03.004.005.002	D03047b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a. - a riflettore, attacco E 27	potenza 42 W, diametro 104 mm	cad	4,2
D03.004.005.003	D03047c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a. - a riflettore, attacco E 27	potenza 42 W, diametro 110 mm	cad	4,01
D03.004.005.004	D03047d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampade alogene alimentazione 230 V c.a. - a riflettore, attacco E 27	potenza 70 W, diametro 110 mm	cad	4,01
D03.004.006.001	D03048a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampada alogena lineare a doppio attacco	48 W, dimensioni 11 x 78 mm	cad	5,83
D03.004.006.002	D03048b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampada alogena lineare a doppio attacco	80 W, dimensioni 11 x 78 mm	cad	5,83
D03.004.006.003	D03048c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampada alogena lineare a doppio attacco	120 W, dimensioni 11 x 78 mm	cad	5,83
D03.004.006.004	D03048d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampada alogena lineare a doppio attacco	240 W, dimensioni 11 x 118 mm	cad	5,83
D03.004.007.001	D03049a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampada alogena a bassa tensione - standard con vetro frontale e riflettore dicroico, diametro 50 mm, attacco GU 5.3	20 W	cad	3,62
D03.004.007.002	D03049b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampada alogena a bassa tensione - standard con vetro frontale e riflettore dicroico, diametro 50 mm, attacco GU 5.3	35 W	cad	3,62
D03.004.007.003	D03049c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampada alogena a bassa tensione - standard con vetro frontale e riflettore dicroico, diametro 50 mm, attacco GU 5.3	50 W	cad	3,62
D03.004.008.001	D03050a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampada alogena a bassa tensione - con vetro frontale e riflettore in alluminio, attacco BA 15d	20 W	cad	27,37
D03.004.008.002	D03050b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampada alogena a bassa tensione - con vetro frontale e riflettore in alluminio, attacco BA 15d	50 W	cad	22,16
D03.004.009.001	D03051a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampada alogena senza riflettore, attacco GY 6,35, dimensioni 12 x 44 mm	20 W	cad	3,45
D03.004.009.002	D03051b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampada alogena senza riflettore, attacco GY 6,35, dimensioni 12 x 44 mm	35 W	cad	3,45
D03.004.009.003	D03051c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampada alogena senza riflettore, attacco GY 6,35, dimensioni 12 x 44 mm	50 W	cad	3,45
D03.004.010.001	D03052a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampada alogena, attacco E 27, 50 W, dimensioni 64 x 88 mm	con vetro frontale trasparente	cad	15,38
D03.004.010.002	D03052b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE ALOGENE	Lampada alogena, attacco E 27, 50 W, dimensioni 64 x 88 mm	con vetro frontale sfaccettato	cad	15,38
D03.005.001.001	D03053a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - a goccia	potenza 4 W, temperatura di colore 2700 K, 470 lm	cad	5,25
D03.005.001.002	D03053f	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - a goccia	potenza 8 W, temperatura di colore 2700 K, 800 lm	cad	5,94
D03.005.001.003	D03053g	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - a goccia	potenza 8 W, temperatura di colore 4000 K, 1055 lm	cad	6,85
D03.005.001.004	D03053h	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - a goccia	potenza 10 W, temperatura di colore 2700 K, 1500 lm	cad	7,9
D03.005.001.005	D03053i	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - a goccia	potenza 10 W, temperatura di colore 2700 K, 1500 lm	cad	7,9
D03.005.002.006	D03054	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.	a sfera, a candela, a tortiglione o "colpo di vento"	cad	17,42
D03.005.003.007	D03054a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.	potenza 2 W, temperatura di colore 2700 K, 245 lm	cad	7,9
D03.005.004.008	D03054b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.	potenza 4 W, temperatura di colore 2700 K, 395 lm	cad	9,25
D03.005.005.009	D03054d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.	potenza 6 W, temperatura di colore 2700 K, 800 lm	cad	10,55
D03.005.006.001	D03056c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - tubolare	potenza 4 W, temperatura di colore 2700 K, 470 lm	cad	6,06
D03.005.006.002	D03056d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - tubolare	potenza 7 W, temperatura di colore 2700 K, 1100 lm	cad	7,07
D03.005.007.001	D03058c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - a goccia, smerigliata	potenza 4 W, temperatura di colore 2700 K, 470 lm	cad	5,06
D03.005.007.002	D03058d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - a goccia, smerigliata	potenza 6 W, temperatura di colore 2700 K, 810 lm	cad	5,94

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D03.005.008.003	D03124	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.	a sfera, a candela o "colpo di vento", potenza 4 W, temperatura di colore 3000 K, 350 lm	cad	5,06
D03.005.009.001	D03061e	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - a riflettore, smerigliata	potenza 5 W, temperatura di colore 3000 K, 470 lm	cad	6,16
D03.005.009.002	D03061f	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - a riflettore, smerigliata	potenza 10 W, temperatura di colore 3000 K, 806 lm	cad	7,63
D03.005.009.003	D03061g	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - a riflettore, smerigliata	potenza 15 W, temperatura di colore 3000 K, 1220 lm	cad	9,67
D03.005.010.004	D03125	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.	a globo, potenza 10 W, temperatura di colore 2700 K, 1000 lm	cad	13,2
D03.005.011.001	D03065a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - a faretto, attacco GU10	potenza 4 W, temperatura di colore 3000 K, fascio luminoso 100°, n. 15 led, 350 lm	cad	6,48
D03.005.011.002	D03065b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - a faretto, attacco GU10	potenza 4 W, temperatura di colore 4000 K, fascio luminoso 100°, n. 15 led, 380 lm	cad	6,48
D03.005.011.003	D03065c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - a faretto, attacco GU10	potenza 4 W, temperatura di colore 3000 K, fascio luminoso 45°, n. 1 led, 330 lm, dimmerabile	cad	23,07
D03.005.011.004	D03065d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - a faretto, attacco GU10	potenza 6 W, temperatura di colore 3000 K, fascio luminoso 120°, n. 15 led, 450 lm	cad	8,99
D03.005.011.005	D03065e	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - a faretto, attacco GU10	potenza 6 W, temperatura di colore 4000 K, fascio luminoso 30°, n. 3 led, 456 lm	cad	19,66
D03.005.011.006	D03065f	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - a faretto, attacco GU10	potenza 7 W, temperatura di colore 3000 K, fascio luminoso 36°, n. 1 led, 450 lm, dimmerabile	cad	16,18
D03.005.012.001	D03066a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - a faretto, attacco E 27, fascio luminoso 30 ÷ 36°	potenza 11,5 W, temperatura di colore 4000 K, 900 lm,	cad	39,75
D03.005.012.002	D03066b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - a faretto, attacco E 27, fascio luminoso 30 ÷ 36°	potenza 15 W, temperatura di colore 3000 K, 1.145 lm, PAR38	cad	46,89
D03.005.012.003	D03066c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - a faretto, attacco E 27, fascio luminoso 30 ÷ 36°	potenza 16 W, temperatura di colore 3000 K, n. 12 led, 850 lm, dimmerabile, PAR38	cad	51,42
D03.005.013.001	D03067a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - tubolari T8, attacco G13, fascio luminoso 270°	potenza 9 W, temperatura di colore 4000 K o 6500 K, 900 lm, lunghezza 600 mm	cad	14,66
D03.005.013.002	D03067b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - tubolari T8, attacco G13, fascio luminoso 270°	potenza 15 W, temperatura di colore 4000 K o 6500 K, 1.200 lm, lunghezza 600 mm	cad	16,39
D03.005.013.003	D03067c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - tubolari T8, attacco G13, fascio luminoso 270°	potenza 14 W, temperatura di colore 4000 K o 6500 K, 1.400 lm, lunghezza 900 mm	cad	16,21
D03.005.013.004	D03067d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - tubolari T8, attacco G13, fascio luminoso 270°	potenza 18 W, temperatura di colore 4000 K o 6500 K, 1.930 lm, lunghezza 1.200 mm	cad	20,09
D03.005.013.005	D03067e	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - tubolari T8, attacco G13, fascio luminoso 270°	potenza 25 W, temperatura di colore 4000 K o 6500 K, 2.200 lm, lunghezza 1.200 mm	cad	18,17
D03.005.013.006	D03067f	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - tubolari T8, attacco G13, fascio luminoso 270°	potenza 22 W, temperatura di colore 4000 K o 6500 K, 2.300 lm, lunghezza 1.500 mm	cad	24,71
D03.005.013.007	D03067g	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a. - tubolari T8, attacco G13, fascio luminoso 270°	potenza 25 W, temperatura di colore 4000 K o 6500 K, 2.200 lm, lunghezza 1.500 mm	cad	21,77
D03.005.014.001	D03068a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a led, alimentazione 12 V - a faretto, attacco GU5,3	potenza 4 W, temperatura di colore 3000 K, fascio luminoso 36°, n. 4 led, 300 lm	cad	6,41
D03.005.014.002	D03068b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a led, alimentazione 12 V - a faretto, attacco GU5,3	potenza 4 W, temperatura di colore 4000 K, fascio luminoso 36°, n. 4 led, 325 lm	cad	6,41
D03.005.014.003	D03068c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a led, alimentazione 12 V - a faretto, attacco GU5,3	potenza 5 W, temperatura di colore 4000 K, fascio luminoso 30°, n. 3 led, 456 lm	cad	15,6
D03.005.014.004	D03068d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a led, alimentazione 12 V - a faretto, attacco GU5,3	potenza 5 W, temperatura di colore 3000 K, fascio luminoso 30°, n. 3 led, 429 lm, dimmerabile	cad	24,84
D03.005.014.005	D03068e	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a led, alimentazione 12 V - a faretto, attacco GU5,3	potenza 5 W, temperatura di colore 4000 K, fascio luminoso 30°, n. 3 led, 456 lm, dimmerabile	cad	24,84
D03.005.014.006	D03068f	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a led, alimentazione 12 V - a faretto, attacco GU5,3	potenza 6 W, temperatura di colore 3000 K, fascio luminoso 120°, n. 16 led, 450 lm	cad	8,93
D03.005.014.007	D03068g	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a led, alimentazione 12 V - a faretto, attacco GU5,3	potenza 6 W, temperatura di colore 4000 K, fascio luminoso 120°, n. 16 led, 485 lm	cad	8,93
D03.005.014.008	D03068h	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a led, alimentazione 12 V - a faretto, attacco GU5,3	potenza 6 W, temperatura di colore 3000 K, fascio luminoso 30°, n. 1 led, 350 lm, dimmerabile	cad	18,99
D03.005.015.001	D03069a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a led, alimentazione 12 V - attacco G4	potenza 1,5 W, fascio luminoso 340°, temperatura di colore 3000 K, n. 24 led, 110 lm	cad	5,34
D03.005.015.002	D03069b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a led, alimentazione 12 V - attacco G4	potenza 2,5 W, fascio luminoso 250°, temperatura di colore 3000 K, n. 1 led, 190 lm	cad	9,64
D03.005.015.003	D03069c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Lampada a led, alimentazione 12 V - attacco G4	potenza 2,5 W, fascio luminoso 250°, temperatura di colore 4000 K, n. 1 led, 210 lm	cad	9,64
D03.005.016.001	D03070a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Striscia modulare led, fascio luminoso 120°, alimentazione 24 V, posta in opera in idoneo alloggiamento da computarsi a parte, escluso alimentatore	potenza 4,8 W, temperatura di colore 3000 K, 360 lm	m	6,07
D03.005.016.002	D03070b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Striscia modulare led, fascio luminoso 120°, alimentazione 24 V, posta in opera in idoneo alloggiamento da computarsi a parte, escluso alimentatore	potenza 4,8 W, temperatura di colore 6000 K, 420 lm	m	6,07
D03.005.016.003	D03070c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Striscia modulare led, fascio luminoso 120°, alimentazione 24 V, posta in opera in idoneo alloggiamento da computarsi a parte, escluso alimentatore	potenza 7,2 W, temperatura di colore 3000 K, 420 lm	m	6,44
D03.005.016.004	D03070d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Striscia modulare led, fascio luminoso 120°, alimentazione 24 V, posta in opera in idoneo alloggiamento da computarsi a parte, escluso alimentatore	potenza 7,2 W, temperatura di colore 6000 K, 480 lm	m	6,44

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D03.005.016.005	D03070e	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Striscia modulare led, fascio luminoso 120°, alimentazione 24 V, posta in opera in idoneo alloggiamento da computarsi a parte, escluso alimentatore	potenza 14,4 W, temperatura di colore 3000 K, 840 lm	m	7,86
D03.005.016.006	D03070f	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Striscia modulare led, fascio luminoso 120°, alimentazione 24 V, posta in opera in idoneo alloggiamento da computarsi a parte, escluso alimentatore	potenza 14,4 W, temperatura di colore 6000 K, 960 lm	m	7,86
D03.005.017.001	D03071b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Alimentatore elettromeccanico per striscia modulare led, ingresso 230 V - 50 Hz, uscita 24 V	35 W	cad	25,49
D03.005.017.002	D03071c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Alimentatore elettromeccanico per striscia modulare led, ingresso 230 V - 50 Hz, uscita 24 V	60 W	cad	32,56
D03.005.017.003	D03071d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Alimentatore elettromeccanico per striscia modulare led, ingresso 230 V - 50 Hz, uscita 24 V	100 W	cad	37
D03.005.017.004	D03071e	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Alimentatore elettromeccanico per striscia modulare led, ingresso 230 V - 50 Hz, uscita 24 V	120 W	cad	39,66
D03.005.017.005	D03071f	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Alimentatore elettromeccanico per striscia modulare led, ingresso 230 V - 50 Hz, uscita 24 V	150 W	cad	42,3
D03.005.017.006	D03071g	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Alimentatore elettromeccanico per striscia modulare led, ingresso 230 V - 50 Hz, uscita 24 V	200 W	cad	49,41
D03.005.018.001	D03072a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Alimentatore elettronico a tensione costante 24 V c.c. per striscia modulare led, tensione di ingresso 198-264 V c.a., dimmerabile tramite interfaccia 1-10 V, involucro in materiale metallico, grado di protezione IP67, potenza resa	80 W	cad	156,4
D03.005.018.002	D03072b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Alimentatore elettronico a tensione costante 24 V c.c. per striscia modulare led, tensione di ingresso 198-264 V c.a., dimmerabile tramite interfaccia 1-10 V, involucro in materiale metallico, grado di protezione IP67, potenza resa	120 W	cad	181,08
D03.005.018.003	D03072c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Alimentatore elettronico a tensione costante 24 V c.c. per striscia modulare led, tensione di ingresso 198-264 V c.a., dimmerabile tramite interfaccia 1-10 V, involucro in materiale metallico, grado di protezione IP67, potenza resa	240 W	cad	246,43
D03.005.019.001	D03073a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Alimentatore elettronico a tensione costante 24 V c.c. per moduli led, tensione di ingresso 180-254 V c.a., non dimmerabile, involucro in materiale termoplastico autoestinguente, potenza resa	6 W, grado di protezione IP 65	cad	51,58
D03.005.019.002	D03073b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Alimentatore elettronico a tensione costante 24 V c.c. per moduli led, tensione di ingresso 180-254 V c.a., non dimmerabile, involucro in materiale termoplastico autoestinguente, potenza resa	8 W, grado di protezione IP 20	cad	41,83
D03.005.019.003	D03073c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Alimentatore elettronico a tensione costante 24 V c.c. per moduli led, tensione di ingresso 180-254 V c.a., non dimmerabile, involucro in materiale termoplastico autoestinguente, potenza resa	20 W, grado di protezione IP 20	cad	44,64
D03.005.019.004	D03073d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Alimentatore elettronico a tensione costante 24 V c.c. per moduli led, tensione di ingresso 180-254 V c.a., non dimmerabile, involucro in materiale termoplastico autoestinguente, potenza resa	30 W, grado di protezione IP 66	cad	75,7
D03.005.019.005	D03073e	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Alimentatore elettronico a tensione costante 24 V c.c. per moduli led, tensione di ingresso 180-254 V c.a., non dimmerabile, involucro in materiale termoplastico autoestinguente, potenza resa	50 W, grado di protezione IP 20	cad	80,43
D03.005.019.006	D03073f	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Alimentatore elettronico a tensione costante 24 V c.c. per moduli led, tensione di ingresso 180-254 V c.a., non dimmerabile, involucro in materiale termoplastico autoestinguente, potenza resa	80 W, grado di protezione IP 67	cad	114,75
D03.005.019.007	D03073g	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Alimentatore elettronico a tensione costante 24 V c.c. per moduli led, tensione di ingresso 180-254 V c.a., non dimmerabile, involucro in materiale termoplastico autoestinguente, potenza resa	120 W, grado di protezione IP 67	cad	139,76
D03.005.019.008	D03073h	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	LAMPADE A LED	Alimentatore elettronico a tensione costante 24 V c.c. per moduli led, tensione di ingresso 180-254 V c.a., non dimmerabile, involucro in materiale termoplastico autoestinguente, potenza resa	240 W, grado di protezione IP 68	cad	214,95
D03.006.001.001	D03074	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	TRASFORMATORI PER LAMPADE 12	Trasformatore elettromeccanico, 230 V - 12 V, tipo SELV in classe II, per lampade alogene a bassa tensione, potenza massima disponibile 50 VA	vedi voce	cad	24,1
D03.006.002.001	D03075a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	TRASFORMATORI PER LAMPADE 12 V	Trasformatore elettronico, 230 V - 12 V, tipo SELV in classe II, protezione incorporata contro cortocircuiti e sovraccarichi, per lampade a bassa tensione, conformità EMC alle norme EN 61000-3-2 e EN 55015, potenza massima disponibile	60 W	cad	35,11
D03.006.002.002	D03075b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	TRASFORMATORI PER LAMPADE 12 V	Trasformatore elettronico, 230 V - 12 V, tipo SELV in classe II, protezione incorporata contro cortocircuiti e sovraccarichi, per lampade a bassa tensione, conformità EMC alle norme EN 61000-3-2 e EN 55015, potenza massima disponibile	105 W	cad	35,13
D03.006.002.003	D03075c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	TRASFORMATORI PER LAMPADE 12 V	Trasformatore elettronico, 230 V - 12 V, tipo SELV in classe II, protezione incorporata contro cortocircuiti e sovraccarichi, per lampade a bassa tensione, conformità EMC alle norme EN 61000-3-2 e EN 55015, potenza massima disponibile	160 W	cad	44,42
D03.006.002.004	D03075d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	TRASFORMATORI PER LAMPADE 12 V	Trasformatore elettronico, 230 V - 12 V, tipo SELV in classe II, protezione incorporata contro cortocircuiti e sovraccarichi, per lampade a bassa tensione, conformità EMC alle norme EN 61000-3-2 e EN 55015, potenza massima disponibile	200 W	cad	37,18
D03.007.001.001	D03076a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablo e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 - con reattore elettronico per lampade da	1 x 36 W	cad	135,76
D03.007.001.002	D03076b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablo e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 - con reattore elettronico per lampade da	2 x 36 W	cad	161,24
D03.007.001.003	D03076c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablo e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 - con reattore elettronico per lampade da	1 x 58 W	cad	139,1
D03.007.001.004	D03076d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablo e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 - con reattore elettronico per lampade da	2 x 58 W	cad	167,69
D03.007.002.001	D03077a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablo e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 - con reattore elettronico dimming per lampade da	1 x 36 W	cad	169,54
D03.007.002.002	D03077b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablo e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 - con reattore elettronico dimming per lampade da	2 x 36 W	cad	205,76
D03.007.002.003	D03077c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablo e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 - con reattore elettronico dimming per lampade da	1 x 58 W	cad	176,47
D03.007.002.004	D03077d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablo e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 - con reattore elettronico dimming per lampade da	2 x 58 W	cad	216,94
D03.007.003.001	D03078a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI ILLUMINANTI	Portalampada in policarbonato IP 40 completo di ghiere e tubi	1 x 36 W	cad	51,05

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D03.007.003.002	D03078b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI ILLUMINANTI	Portallampada in policarbonato IP 40 completo di ghiera e tubi	2 x 36 W	cad	59,81
D03.007.003.003	D03078c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI ILLUMINANTI	Portallampada in policarbonato IP 40 completo di ghiera e tubi	1 x 58 W	cad	61,13
D03.007.003.004	D03078d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI ILLUMINANTI	Portallampada in policarbonato IP 40 completo di ghiera e tubi	2 x 58 W	cad	66,61
D03.007.004.001	D03079a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI ILLUMINANTI	Riflettore in lamiera d'acciaio verniciato bianco, montato su corpo base, mono e bilampada, per lampade da	36 W	cad	26,06
D03.007.004.002	D03079b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI ILLUMINANTI	Riflettore in lamiera d'acciaio verniciato bianco, montato su corpo base, mono e bilampada, per lampade da	58 W	cad	29,9
D03.007.005.001	D03080a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI ILLUMINANTI	Accessori per riflettore	testata di chiusura	cad	8,85
D03.007.005.002	D03080b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI ILLUMINANTI	Accessori per riflettore	mostrina accoppiamento per file continue	cad	11,45
D03.007.006.001	D03081a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI ILLUMINANTI	Schermo lamellare bianco per riflettore per lampade da	2 x 36 W	cad	29,9
D03.007.006.002	D03081b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI ILLUMINANTI	Schermo lamellare bianco per riflettore per lampade da	2 x 58 W	cad	32,66
D03.008.001.001	D03082a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con ottica speculare, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm	2 x 18 W, dimensioni 290 x 620 mm	cad	140,4
D03.008.001.002	D03082b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con ottica speculare, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm	2 x 36 W, dimensioni 290 x 1.230 mm	cad	176,96
D03.008.001.003	D03082c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con ottica speculare, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm	2 x 58 W, dimensioni 290 x 1.530 mm	cad	195,33
D03.008.001.004	D03082d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con ottica speculare, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm	4 x 18 W, dimensioni 595 x 620 mm	cad	189,13
D03.008.001.005	D03082e	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con ottica speculare, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm	4 x 36 W, dimensioni 595 x 1.230 mm	cad	293,63
D03.008.002.001	D03083a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con ottica satinata rigata, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm	2 x 18 W, dimensioni 290 x 620 mm	cad	116,31
D03.008.002.002	D03083b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con ottica satinata rigata, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm	2 x 36 W, dimensioni 290 x 1.230 mm	cad	144,2
D03.008.002.003	D03083c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con ottica satinata rigata, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm	2 x 58 W, dimensioni 290 x 1.530 mm	cad	238,94
D03.008.002.004	D03083d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con ottica satinata rigata, grado di protezione IP 20, altezza totale 80 mm	4 x 18 W, dimensioni 595 x 620 mm	cad	159,8
D03.008.003.001	D03084a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con schermo di chiusura in policarbonato, grado di protezione IP 40, altezza totale 95 mm	1 x 13 W, dimensioni 115 x 570 mm	cad	131,08
D03.008.003.002	D03084b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con schermo di chiusura in policarbonato, grado di protezione IP 40, altezza totale 95 mm	1 x 25 W, dimensioni 115 x 1.170 mm	cad	167,59
D03.008.003.003	D03084c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con schermo di chiusura in policarbonato, grado di protezione IP 40, altezza totale 95 mm	1 x 32 W, dimensioni 115 x 1.470 mm	cad	188,18
D03.008.003.004	D03084d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con schermo di chiusura in policarbonato, grado di protezione IP 40, altezza totale 95 mm	2 x 13 W, dimensioni 115 x 570 mm	cad	141,14
D03.008.003.005	D03084e	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con schermo di chiusura in policarbonato, grado di protezione IP 40, altezza totale 95 mm	2 x 25 W, dimensioni 115 x 1.170 mm	cad	174,31
D03.008.003.006	D03084f	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con schermo di chiusura in policarbonato, grado di protezione IP 40, altezza totale 95 mm	2 x 32 W, dimensioni 115 x 1.470 mm	cad	192,36
D03.008.004.001	D03085a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con ottica parabolica in alluminio speculare antiriflesso ed antiridescendente, grado di protezione IP 40, altezza totale 90 mm	2 x 50 W, dimensioni 333 x 1.240 mm	cad	223,09
D03.008.004.002	D03085b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con ottica parabolica in alluminio speculare antiriflesso ed antiridescendente, grado di protezione IP 40, altezza totale 90 mm	2 x 73 W, dimensioni 333 x 1.540 mm	cad	263,25
D03.008.004.003	D03085e	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con ottica parabolica in alluminio speculare antiriflesso ed antiridescendente, grado di protezione IP 40, altezza totale 90 mm	4 x 50 W, dimensioni 610 x 1.240 mm	cad	315,45
D03.008.004.004	D03085f	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con ottica parabolica in alluminio speculare antiriflesso ed antiridescendente, grado di protezione IP 40, altezza totale 90 mm	4 x 73 W, dimensioni 610 x 1.540 mm	cad	394,78
D03.008.005.001	D03086a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con ottica parabolica in alluminio speculare antiriflesso ed antiridescendente e diffusore in policarbonato, grado di protezione IP 65, altezza totale 90 mm	2 x 50 W, dimensioni 370 x 1.260 mm	cad	358,93
D03.008.005.002	D03086b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con ottica parabolica in alluminio speculare antiriflesso ed antiridescendente e diffusore in policarbonato, grado di protezione IP 65, altezza totale 90 mm	2 x 73 W, dimensioni 370 x 1.570 mm	cad	419,29

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D03.008.005.003	D03086e	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con ottica parabolica in alluminio speculare antiriflesso ed antiridescendente e diffusore in policarbonato, grado di protezione IP 65, altezza totale 90 mm	4 x 50 W, dimensioni 650 x 1.270 mm	cad	496,63
D03.008.005.004	D03086f	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico - con ottica parabolica in alluminio speculare antiriflesso ed antiridescendente e diffusore in policarbonato, grado di protezione IP 65, altezza totale 90 mm	4 x 73 W, dimensioni 650 x 1.570 mm	cad	596,15
D03.008.006.005	D03126	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI	Pannello di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, potenza di sistema	vedi voce	cad	140,93
D03.008.007.006	d03126a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico	36 W, 4000 lm, dimensioni 60 x 60 cm	cad	116,82
D03.008.008.007	d03126b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico	60 W, 6000 lm, dimensioni 60 x 60 cm	cad	159,69
D03.008.009.008	d03126c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER	Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, completo di lampade fluorescenti; corpo base in acciaio preverniciato, cablata con reattore elettronico	36 W, 4000 lm, dimensioni 30 x 120 cm	cad	138,32
D03.009.001.001	D03088a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI AD INCASSO	Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, diametro esterno 200 mm - per lampade alogene, alimentato a 12 V, escluso trasformatore, profondità 215 mm	con riflettore dicroico fino a 50 W	cad	75,4
D03.009.001.002	D03088b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI AD INCASSO	Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, diametro esterno 200 mm - per lampade alogene, alimentato a 12 V, escluso trasformatore, profondità 215 mm	senza riflettore dicroico fino a 75 W	cad	80,35
D03.009.002.001	D03089a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI AD INCASSO	Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, diametro esterno 200 mm - per lampade ad alogenuri metallici doppio attacco, alimentato a 230 V, completo di box con unità elettrica e vetro di protezione, profondità 214 mm	70 W	cad	219,01
D03.009.002.002	D03089b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI AD INCASSO	Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, diametro esterno 200 mm - per lampade ad alogenuri metallici doppio attacco, alimentato a 230 V, completo di box con unità elettrica e vetro di protezione, profondità 214 mm	150 W	cad	224,06
D03.009.003.001	D03090a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI AD INCASSO	Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, diametro esterno 200 mm - per lampade al sodio, alimentato a 230 V, completo di box con unità elettrica, profondità 215 mm	50 W	cad	219,01
D03.009.003.002	D03090b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI AD INCASSO	Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, diametro esterno 200 mm - per lampade al sodio, alimentato a 230 V, completo di box con unità elettrica, profondità 215 mm	100 W	cad	224,06
D03.009.004.003	D03091	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI AD INCASSO	Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, diametro esterno 200 mm	per lampade fluorescenti compatte non integrate fino a 13 W, alimentato a 230 V, unità elettrica incorporata, profondità 250 + 280 mm	cad	97,21
D03.009.005.001	D03092a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI AD INCASSO	Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio brillantato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, unità elettrica incorporata per lampade fluorescenti compatte non integrate, diametro esterno 320 mm, profondità 180 mm	2 x 18 W	cad	193,32
D03.009.005.002	D03092b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI AD INCASSO	Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio brillantato, anello esterno fisso in policarbonato verniciato, ad alto rendimento per un ampio fascio di luce, unità elettrica incorporata per lampade fluorescenti compatte non integrate, diametro esterno 320 mm, profondità 180 mm	2 x 26 W	cad	201,67
D03.009.006.001	D03093a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI AD INCASSO	Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio, lampada led temperatura di colore 3000 K, alimentatore incorporato, riflettore in alluminio cromato, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 95°	potenza 10 W, equivalente a 18 W fluorescente, diametro 160 mm	cad	69,63
D03.009.006.002	D03093b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI AD INCASSO	Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio, lampada led temperatura di colore 3000 K, alimentatore incorporato, riflettore in alluminio cromato, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 95°	potenza 20 W, equivalente a 36 W fluorescente, diametro 190 mm	cad	93,64
D03.009.006.003	D03093c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI AD INCASSO	Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio, lampada led temperatura di colore 3000 K, alimentatore incorporato, riflettore in alluminio cromato, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 95°	potenza 30 W, equivalente a 52 W fluorescente, diametro 230 mm	cad	128,96
D03.010.001.001	D03094	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI AMBIENTI	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene a bassa tensione, corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche e riflettore in alluminio brillantato, alimentato a 12 V, diametro esterno 68 mm e profondità 20 mm, escluso trasformatore	vedi voce	cad	12,95
D03.010.002.001	D03095	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI AMBIENTI	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene a bassa tensione, corpo in acciaio verniciato, alimentato a 12 V, diametro esterno 50 mm e profondità 40 mm, escluso trasformatore	vedi voce	cad	14,23
D03.010.003.001	D03096a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI AMBIENTI	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene con riflettore dicroico, corpo in alluminio verniciato, sfera orientabile, alimentato a 12 V 35 + 50 W, completo di distanziale di sicurezza e morsetto di collegamento, escluso trasformatore	diametro esterno 100 mm, profondità 56 mm	cad	17,44
D03.010.003.002	D03096b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI AMBIENTI	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene con riflettore dicroico, corpo in alluminio verniciato, sfera orientabile, alimentato a 12 V 35 + 50 W, completo di distanziale di sicurezza e morsetto di collegamento, escluso trasformatore	diametro esterno 107 mm, profondità 38 mm	cad	17,44
D03.010.003.003	D03096c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI AMBIENTI	Faretto ad incasso con attacco per lampade alogene con riflettore dicroico, corpo in alluminio verniciato, sfera orientabile, alimentato a 12 V 35 + 50 W, completo di distanziale di sicurezza e morsetto di collegamento, escluso trasformatore	diametro esterno 80 mm, profondità 83 mm	cad	16,16
D03.010.004.001	D03097a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI AMBIENTI	Faretto ad incasso con attacco E 14/E 27, corpo in acciaio verniciato, alimentato a 230 V, anello fisso	diametro esterno 80 mm, profondità 100 mm	cad	16,16
D03.010.004.002	D03097b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI AMBIENTI	Faretto ad incasso con attacco E 14/E 27, corpo in acciaio verniciato, alimentato a 230 V, anello fisso	diametro esterno 120 mm, profondità 120 mm	cad	16,56
D03.010.004.003	D03097c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI AMBIENTI	Faretto ad incasso con attacco E 14/E 27, corpo in acciaio verniciato, alimentato a 230 V, anello fisso	diametro esterno 124 mm, profondità 120 mm	cad	17,64
D03.010.005.001	D03098	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI AMBIENTI	Faretto ad incasso orientabile con anello esterno in alluminio, con lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentatore separato incluso, corpo in alluminio, riflettore in alluminio cromato, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 23, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 35°, potenza 3 W, equivalente a 35 W alogena, diametro 70 mm	vedi voce	cad	30,75

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D03.010.006.001	D03099	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	ILLUMINAZIONE DECORATIVA DI AMBIENTI	Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio pressofuso, lampada led temperatura di colore 3000 K, alimentatore separato precablato incluso, riflettore in alluminio cromato, diametro 140 mm, orientabile, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 44, alimentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 30°, potenza 16 W, equivalente a 36 W fluorescente	vedi voce	cad	130,59
D03.011.001.001	d03127a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	PLAFONIERE	Plafoniera tonda con corpo a diffusore in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, IP 54, diametro esterno 21 cm	per lampade led attacco E 27	cad	20,3
D03.011.001.002	d03127b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	PLAFONIERE	Plafoniera tonda con corpo a diffusore in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, IP 54, diametro esterno 21 cm	per lampade fluorescenti compatte attacco 2G7 fino a 9	cad	27,35
D03.011.002.001	d03128a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	PLAFONIERE	Plafoniera rettangolare con corpo e diffusore in policarbonato ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, IP 54, dimensioni 215 x 140 mm	per lampade led attacco E 27	cad	19,72
D03.011.002.002	d03128b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	PLAFONIERE	Plafoniera rettangolare con corpo e diffusore in policarbonato ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, IP 54, dimensioni 215 x 140 mm	per lampade fluorescenti compatte attacco 2G7 fino a 9	cad	25,43
D03.011.003.001	d03129a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	PLAFONIERE	Plafoniera stagna, a tubo nudo, serie componibile per file continue, con supporto predisposto per riflettore, questo escluso, corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro per lampade fluorescenti lineari, con reattore elettronico, grado di protezione IP 65, per lampade da	1 x 18 W	cad	84,14
D03.011.003.002	d03129b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	PLAFONIERE	Plafoniera stagna, a tubo nudo, serie componibile per file continue, con supporto predisposto per riflettore, questo escluso, corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro per lampade fluorescenti lineari, con reattore elettronico, grado di protezione IP 65, per lampade da	2 x 18 W	cad	103,49
D03.011.003.003	d03129c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	PLAFONIERE	Plafoniera stagna, a tubo nudo, serie componibile per file continue, con supporto predisposto per riflettore, questo escluso, corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro per lampade fluorescenti lineari, con reattore elettronico, grado di protezione IP 65, per lampade da	1 x 36 W	cad	97,32
D03.011.003.004	d03129d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	PLAFONIERE	Plafoniera stagna, a tubo nudo, serie componibile per file continue, con supporto predisposto per riflettore, questo escluso, corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro per lampade fluorescenti lineari, con reattore elettronico, grado di protezione IP 65, per lampade da	2 x 36 W	cad	124,47
D03.011.003.005	d03129e	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	PLAFONIERE	Plafoniera stagna, a tubo nudo, serie componibile per file continue, con supporto predisposto per riflettore, questo escluso, corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro per lampade fluorescenti lineari, con reattore elettronico, grado di protezione IP 65, per lampade da	1 x 58 W	cad	105,64
D03.011.003.006	d03129f	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	PLAFONIERE	Plafoniera stagna, a tubo nudo, serie componibile per file continue, con supporto predisposto per riflettore, questo escluso, corpo in poliestere rinforzato con fibra di vetro per lampade fluorescenti lineari, con reattore elettronico, grado di protezione IP 65, per lampade da	2 x 58 W	cad	134,29
D03.011.004.001	D03103a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	PLAFONIERE	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a. - monolampada	lunghezza 690 mm, 10 W, 1.620 lm	cad	73,93
D03.011.004.002	D03103b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	PLAFONIERE	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a. - monolampada	lunghezza 1.300 mm, 18 W, 2.920 lm	cad	82,56
D03.011.004.003	D03103c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	PLAFONIERE	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a. - monolampada	lunghezza 1.600 mm, 24 W, 3.890 lm	cad	100,2
D03.011.004.004	D03103d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	PLAFONIERE	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a. - monolampada	lunghezza 1.600 mm, 28 W, 4.540 lm	cad	115,19
D03.011.005.001	D03104a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	PLAFONIERE	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a. - bilampada	lunghezza 690 mm, 20 W, 3.420 lm	cad	96
D03.011.005.002	D03104b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	PLAFONIERE	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a. - bilampada	lunghezza 1.300 mm, 36 W, 5.830 lm	cad	118,6
D03.011.005.003	D03104c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	PLAFONIERE	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a. - bilampada	lunghezza 1.600 mm, 48 W, 7.780 lm	cad	145,58
D03.011.005.004	D03104d	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	PLAFONIERE	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a. - bilampada	lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm	cad	153,63
D03.012.001.001	D03105a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER AMBIENTI USO UFFICIO	Apparecchio di illuminazione montato a sospensione, in alluminio estruso verniciato, ottica con lamelle in alluminio speculare a doppia parabolicità, antiriflesso a bassissima luminanza, grado di protezione IP 20, cablo per lampade fluorescenti lineari attacco G5, conforme alla norma UNI EN 12464, larghezza 210 mm - lunghezza 580 mm	1 x 13 W	cad	150,5
D03.012.001.002	D03105b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER AMBIENTI USO UFFICIO	Apparecchio di illuminazione montato a sospensione, in alluminio estruso verniciato, ottica con lamelle in alluminio speculare a doppia parabolicità, antiriflesso a bassissima luminanza, grado di protezione IP 20, cablo per lampade fluorescenti lineari attacco G5, conforme alla norma UNI EN 12464, larghezza 210 mm - lunghezza 580 mm	2 x 13 W	cad	158,82
D03.012.002.001	D03106a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER AMBIENTI USO UFFICIO	Apparecchio di illuminazione montato a sospensione, in alluminio estruso verniciato, ottica con lamelle in alluminio speculare a doppia parabolicità, antiriflesso a bassissima luminanza, grado di protezione IP 20, cablo per lampade fluorescenti lineari attacco G5, conforme alla norma UNI EN 12464, larghezza 210 mm - lunghezza 1.180 mm	1 x 25 W	cad	179,16
D03.012.002.002	D03106b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER AMBIENTI USO UFFICIO	Apparecchio di illuminazione montato a sospensione, in alluminio estruso verniciato, ottica con lamelle in alluminio speculare a doppia parabolicità, antiriflesso a bassissima luminanza, grado di protezione IP 20, cablo per lampade fluorescenti lineari attacco G5, conforme alla norma UNI EN 12464, larghezza 210 mm - lunghezza 1.180 mm	2 x 25 W	cad	192,02
D03.012.003.001	D03107a	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER AMBIENTI USO UFFICIO	Apparecchio di illuminazione montato a sospensione, in alluminio estruso verniciato, ottica con lamelle in alluminio speculare a doppia parabolicità, antiriflesso a bassissima luminanza, grado di protezione IP 20, cablo per lampade fluorescenti lineari attacco G5, conforme alla norma UNI EN 12464, larghezza 210 mm - lunghezza 1.480 mm	1 x 32 + 45 W	cad	317,66
D03.012.003.002	D03107b	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER AMBIENTI USO UFFICIO	Apparecchio di illuminazione montato a sospensione, in alluminio estruso verniciato, ottica con lamelle in alluminio speculare a doppia parabolicità, antiriflesso a bassissima luminanza, grado di protezione IP 20, cablo per lampade fluorescenti lineari attacco G5, conforme alla norma UNI EN 12464, larghezza 210 mm - lunghezza 1.480 mm	2 x 32 + 45 W	cad	245,09

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D04.001.002.001	D04065a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPADE	Lampade al sodio alta pressione, per apparecchi con o senza vetro di protezione, funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno - bulbo ovoidale, attacco E40	150 W, 17.600 lumen	cad	48,74
D04.001.002.002	D04065b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPADE	Lampade al sodio alta pressione, per apparecchi con o senza vetro di protezione, funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno - bulbo ovoidale, attacco E40	250 W, 31.600 lumen	cad	58,78
D04.001.002.003	D04065c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPADE	Lampade al sodio alta pressione, per apparecchi con o senza vetro di protezione, funzionamento con alimentatore elettronico o con alimentatore convenzionale e accenditore esterno - bulbo ovoidale, attacco E40	400 W, 56.500 lumen	cad	67,9
D04.001.003.001	D04066a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPADE	Lampada ad alogenuri metallici, per apparecchi con vetro di protezione, funzionamento con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, tecnologia al quarzo, bulbo tubolare, attacco E40	100 W, 10.700 lumen	cad	41,31
D04.001.003.002	D04066b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPADE	Lampada ad alogenuri metallici, per apparecchi con vetro di protezione, funzionamento con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, tecnologia al quarzo, bulbo tubolare, attacco E40	150 W, 18.000 lumen	cad	48,74
D04.001.003.003	D04066c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPADE	Lampada ad alogenuri metallici, per apparecchi con vetro di protezione, funzionamento con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, tecnologia al quarzo, bulbo tubolare, attacco E40	250 W, 33.200 lumen	cad	58,78
D04.001.003.004	D04066d	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPADE	Lampada ad alogenuri metallici, per apparecchi con vetro di protezione, funzionamento con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, tecnologia al quarzo, bulbo tubolare, attacco E40	400 W, 56.500 lumen	cad	67,9
D04.001.004.001	D04067a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPADE	Lampada ad alogenuri metallici, per apparecchi con vetro di protezione, funzionamento con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, tecnologia al quarzo, bulbo tubolare, attacco E27	50 W, 4.200 lumen	cad	36,07
D04.001.004.002	D04067b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPADE	Lampada ad alogenuri metallici, per apparecchi con vetro di protezione, funzionamento con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, tecnologia al quarzo, bulbo tubolare, attacco E27	70 W, 6.600 lumen	cad	36,07
D04.001.005.001	D04068a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPADE	Lampada ad alogenuri metallici, per apparecchi con vetro di protezione, funzionamento con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, tecnologia al quarzo, bulbo ovoidale, attacco E40	400 W, 34.000 lumen	cad	110,05
D04.001.005.002	D04068b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPADE	Lampada ad alogenuri metallici, per apparecchi con vetro di protezione, funzionamento con alimentatore convenzionale e accenditore esterno, tecnologia al quarzo, bulbo ovoidale, attacco E40	1.000 W, 100.000 lumen	cad	363,95
D04.001.006.001	D04069a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPADE	Lampade led ad alta efficienza con driver integrato, idonee anche per la sostituzione di lampade a scarica o fluorescenti alta potenza, con alimentazione diretta 100-240 V, temperatura colore 4.000 K, attacco E40	100 W, 14.500 lumen	cad	203,23
D04.001.006.002	D04069b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPADE	Lampade led ad alta efficienza con driver integrato, idonee anche per la sostituzione di lampade a scarica o fluorescenti alta potenza, con alimentazione diretta 100-240 V, temperatura colore 4.000 K, attacco E40	150 W, 21.400 lumen	cad	263,31
D04.001.007.001	D04070a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPADE	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche 230 V - 50 Hz, attacco E 27	8 W, lunghezza 119 mm, 400 lumen	cad	20,89
D04.001.007.002	D04070b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPADE	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche 230 V - 50 Hz, attacco E 27	11 W, lunghezza 141 mm, 600 lumen	cad	20,89
D04.001.007.003	D04070c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPADE	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche 230 V - 50 Hz, attacco E 27	20 W, lunghezza 137 mm, 1.200 lumen	cad	25,6
D04.001.007.004	D04070d	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPADE	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche 230 V - 50 Hz, attacco E 27	23 W, lunghezza 152 mm, 1.500 lumen	cad	25,6
D04.001.007.005	D04070e	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPADE	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche 230 V - 50 Hz, attacco E 27	27 W, lunghezza 174 mm, 1.800 lumen	cad	27,22
D04.001.007.006	D04070f	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPADE	Lampade fluorescenti tipo compatte integrate a tubi scoperti, elettroniche 230 V - 50 Hz, attacco E 27	33 W, lunghezza 196 mm, 2.250 lumen	cad	27,22
D04.002.001.001	D04071a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	REATTORI, ALIMENTATORI E	Alimentatore per lampade al sodio e ad alogenuri metallici, 230 V	70 W	cad	73,09
D04.002.001.002	D04071b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	REATTORI, ALIMENTATORI E	Alimentatore per lampade al sodio e ad alogenuri metallici, 230 V	100 W	cad	83,97
D04.002.001.003	D04071c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	REATTORI, ALIMENTATORI E	Alimentatore per lampade al sodio e ad alogenuri metallici, 230 V	150 W	cad	92,41
D04.002.001.004	D04071d	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	REATTORI, ALIMENTATORI E	Alimentatore per lampade al sodio e ad alogenuri metallici, 230 V	250 W	cad	109,21
D04.002.001.005	D04071e	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	REATTORI, ALIMENTATORI E	Alimentatore per lampade al sodio e ad alogenuri metallici, 230 V	400 W	cad	122,26
D04.002.001.006	D04071f	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	REATTORI, ALIMENTATORI E	Alimentatore per lampade al sodio e ad alogenuri metallici, 230 V	1000 W	cad	477,96
D04.002.002.001	D04014	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	REATTORI, ALIMENTATORI E	Accenditore per lampade al sodio da 100 a 600 W, 230/240 V 50/60 Hz	vedi voce	cad	31,55
D04.003.001.001	D04015a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere per installazione testa-palo e sbraccio per pali diametro 48 + 60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato per lampada al sodio alta pressione, alimentazione 230 V c.a. - potenza fissa	attacco E 27, 70 W	cad	430,32
D04.003.001.002	D04015b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere per installazione testa-palo e sbraccio per pali diametro 48 + 60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato per lampada al sodio alta pressione, alimentazione 230 V c.a. - potenza fissa	attacco E 40, 100 W	cad	438,74
D04.003.001.003	D04015c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere per installazione testa-palo e sbraccio per pali diametro 48 + 60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato per lampada al sodio alta pressione, alimentazione 230 V c.a. - potenza fissa	attacco E 40, 150 W	cad	447,17
D04.003.001.004	D04015d	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere per installazione testa-palo e sbraccio per pali diametro 48 + 60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato per lampada al sodio alta pressione, alimentazione 230 V c.a. - potenza fissa	attacco E 40, 250 W	cad	497,46
D04.003.002.001	D04016a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere per installazione testa-palo e sbraccio per pali diametro 48 + 60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato per lampada al sodio alta pressione, alimentazione 230 V c.a. - potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio	attacco E 27, 70 W	cad	463,2
D04.003.002.002	D04016b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere per installazione testa-palo e sbraccio per pali diametro 48 + 60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato per lampada al sodio alta pressione, alimentazione 230 V c.a. - potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio	attacco E 40, 100 W	cad	472,2
D04.003.002.003	D04016c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere per installazione testa-palo e sbraccio per pali diametro 48 + 60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato per lampada al sodio alta pressione, alimentazione 230 V c.a. - potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio	attacco E 40, 150 W	cad	489,03
D04.003.002.004	D04016d	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere per installazione testa-palo e sbraccio per pali diametro 48 + 60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato per lampada al sodio alta pressione, alimentazione 230 V c.a. - potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio	attacco E 40, 250 W	cad	551,91
D04.003.003.001	D04017a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, installazione laterale o verticale diametro 60 mm, cablato per lampada al sodio alta pressione, chiuso	70 W	cad	375,97

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D04.003.003.002	D04017b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, installazione laterale o verticale diametro 60 mm, cablato per lampada al sodio alta pressione, chiuso	100 W	cad	485,21
D04.003.003.003	D04017c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, installazione laterale o verticale diametro 60 mm, cablato per lampada al sodio alta pressione, chiuso	150 W	cad	494,07
D04.003.004.001	D04019a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo in alluminio trattato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 60 mm, attacco E 40, cablato e rifasato, chiuso, per lampada al sodio, alta pressione	250 W	cad	588,27
D04.003.004.002	D04019b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo in alluminio trattato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 60 mm, attacco E 40, cablato e rifasato, chiuso, per lampada al sodio, alta pressione	400 W	cad	741,53
D04.003.005.001	D04072	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio metallizzato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 42 ÷ 60 mm, con lampade al sodio alta pressione	attacco E 27, 70 W	cad	315,76
D04.003.006.001	D04073a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio metallizzato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 42 ÷ 60 mm, con lampade al sodio alta pressione - cablato e rifasato, chiuso, attacco E 40	100 W	cad	329,12
D04.003.006.002	D04073b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio metallizzato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 42 ÷ 60 mm, con lampade al sodio alta pressione - cablato e rifasato, chiuso, attacco E 40	150 W	cad	357,98
D04.003.006.003	D04073c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio metallizzato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 42 ÷ 60 mm, con lampade al sodio alta pressione - cablato e rifasato, chiuso, attacco E 40	250 W	cad	387,4
D04.003.007.001	D04074a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Staffe di montaggio in acciaio	diametro 42 mm	cad	47,82
D04.003.007.002	D04074b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Staffe di montaggio in acciaio	diametro 60 mm	cad	54,67
D04.003.008.001	D04075a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita	56 W, flusso iniziale 6.400 lm	cad	421,57
D04.003.008.002	D04075b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita	71 W, flusso iniziale 7.900 lm	cad	428,82
D04.003.008.003	D04075c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio led con corpo in alluminio installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore piano trasparente in policarbonato, grado di protezione IP 66, vita utile L80/B10 60.000 h, alimentazione 230 V c.a., potenza assorbita	85 W, flusso iniziale 9.381 lm	cad	469,39
D04.003.009.001	D04024a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio led di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W - potenza fissa	potenza assorbita fino a 39 W	cad	643,77
D04.003.009.002	D04024b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio led di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W - potenza fissa	potenza assorbita da 40 W a 69 W	cad	703,92
D04.003.009.003	D04024c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio led di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W - potenza fissa	potenza assorbita da 70 W a 99 W	cad	801,17
D04.003.009.004	D04024d	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio led di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W - potenza fissa	potenza assorbita da 100 W a 129 W	cad	966,42
D04.003.009.005	D04024e	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio led di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W - potenza fissa	potenza assorbita da 130 W a 150 W	cad	1048,5
D04.003.010.001	D04025a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio led di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W - potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio	potenza assorbita fino a 39 W	cad	755,3
D04.003.010.002	D04025b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio led di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W - potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio	potenza assorbita da 40 W a 69 W	cad	815,08
D04.003.010.003	D04025c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio led di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W - potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio	potenza assorbita da 70 W a 99 W	cad	912,8
D04.003.010.004	D04025d	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio led di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W - potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio	potenza assorbita da 100 W a 129 W	cad	1077,67
D04.003.010.005	D04025e	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio led di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W - potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio	potenza assorbita da 130 W a 150 W	cad	1160,3

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D04.003.011.006	D04026	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Apparecchio led di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W	sovrapprezzo per installazione a sospensione di apparecchio illuminante stradale, con sistema di aggancio in acciaio inox, su fune tesata, questa esclusa	cad	169,06
D04.003.012.007	D04027	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W	vedi voce	cad	122,51
D04.003.013.008	D04028	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	APPARECCHI ILLUMINANTI	Unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230 V c.a.; in contenitore termoplastico modulare installata su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS485; tre relè telecomandabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3, compresa l'attivazione dell'impianto	vedi voce	cad	2143,09
D04.004.001.001	D04029a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPIONI FOTVOLTAICI	Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio altezza 250 mm e sporgenza 1.000 mm, in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento	con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm	cad	3523,74
D04.004.001.002	D04029b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPIONI FOTVOLTAICI	Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio altezza 250 mm e sporgenza 1.000 mm, in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento	con 2 moduli fotovoltaici da 80 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 7 m diametro alla base 127 mm	cad	3784,13
D04.004.001.003	D04029c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPIONI FOTVOLTAICI	Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio altezza 250 mm e sporgenza 1.000 mm, in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento	con 2 moduli fotovoltaici da 85 W, batteria 12 V - 150 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm	cad	3585,78
D04.004.001.004	D04029d	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPIONI FOTVOLTAICI	Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio altezza 250 mm e sporgenza 1.000 mm, in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento	con 2 moduli fotovoltaici da 85 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 7 m diametro alla base 127 mm	cad	3846,89
D04.004.001.005	D04029e	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPIONI FOTVOLTAICI	Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio altezza 250 mm e sporgenza 1.000 mm, in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento	con 2 moduli fotovoltaici da 90 W, batteria 12 V - 120 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 4 m diametro alla base 89 mm	cad	3647,81
D04.004.001.006	D04029f	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	LAMPIONI FOTVOLTAICI	Lampione stradale fotovoltaico, con apparecchio stagno in polipropilene per lampade a vapori di sodio a bassa pressione fino a 36 W per tensione continua 10-15 V, corpo ottico in alluminio ed attacco su sbraccio diametro 60 mm, coppa di chiusura in metacrilato, modulo fotovoltaico con celle al silicio monocristallino, batteria e centralina con regolatore caricabatteria e sezione programmabile per accensione lampada in cassetta metallica stagna, box metallico con attacco su palo per alloggiamento batteria e centralina, con palo rastremato e sbraccio altezza 250 mm e sporgenza 1.000 mm, in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, comprensivo di quanto necessario all'installazione ed al bloccaggio del palo nel basamento	con 2 moduli fotovoltaici da 90 W, batteria 12 V - 150 Ah, lampada 26 W - 12 V, palo lunghezza 7 m diametro alla base 127 mm	cad	3885,45
D04.005.001.001	D04030a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN ACCIAIO	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsetteria, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura - diritto, interrimento fino a 500 mm	altezza totale 4.000 mm, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	396,88
D04.005.001.002	D04030b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN ACCIAIO	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsetteria, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura - diritto, interrimento fino a 500 mm	altezza totale 5.200 mm, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	451,13
D04.005.001.003	D04030c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN ACCIAIO	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsetteria, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura - diritto, interrimento fino a 500 mm	altezza totale 6.000 mm, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	544,26
D04.005.001.004	D04030d	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN ACCIAIO	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsetteria, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura - diritto, interrimento fino a 500 mm	altezza totale 6.800 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	616,79

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D04.005.006.003	D04079c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN ACCIAIO	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico curvato a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asole per morsetteria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra ed attacco per armatura, interrimento 800 mm - spessore 4 mm	altezza fuori terra 10.300 mm, diametro base 183 mm, sporgenza sbraccio 2.700 mm	cad	784,45
D04.006.001.001	D04080a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	SBRACCI IN ACCIAIO	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchieri diametro 60 mm e attacco per armatura - singolo	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad	106,31
D04.006.001.002	D04080b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	SBRACCI IN ACCIAIO	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchieri diametro 60 mm e attacco per armatura - singolo	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad	114,54
D04.006.001.003	D04080c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	SBRACCI IN ACCIAIO	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchieri diametro 60 mm e attacco per armatura - singolo	altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	120,96
D04.006.002.001	D04081a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	SBRACCI IN ACCIAIO	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchieri diametro 60 mm e attacco per armatura - doppio	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.000 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad	218,66
D04.006.002.002	D04081b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	SBRACCI IN ACCIAIO	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchieri diametro 60 mm e attacco per armatura - doppio	altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm	cad	234,49
D04.006.002.003	D04081c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	SBRACCI IN ACCIAIO	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchieri diametro 60 mm e attacco per armatura - doppio	altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	245,73
D04.007.001.001	D04053a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN VETRORESINA	Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione	altezza 3,5 m, spessore 4 mm, peso 8,5 kg	cad	128,61
D04.007.001.002	D04053b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN VETRORESINA	Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione	altezza 4,0 m, spessore 4 mm, peso 10 kg	cad	165,12
D04.007.001.003	D04053c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN VETRORESINA	Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione	altezza 4,8 m, spessore 4 mm, peso 13 kg	cad	188,18
D04.007.001.004	D04053d	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN VETRORESINA	Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione	altezza 5,8 m, spessore 4 mm, peso 16 kg	cad	230,76
D04.007.001.005	D04053e	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN VETRORESINA	Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione	altezza 6,8 m, spessore 5 mm, peso 23 kg	cad	275,99
D04.007.001.006	D04053f	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN VETRORESINA	Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione	altezza 8,0 m, spessore 6 mm, peso 39 kg	cad	413,68
D04.007.001.007	D04053g	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN VETRORESINA	Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione	altezza 8,0 m, spessore 8 mm, peso 51 kg	cad	459,89
D04.007.001.008	D04053h	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN VETRORESINA	Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione	altezza 9,0 m, spessore 6 mm, peso 47 kg	cad	467,43
D04.007.001.009	D04053i	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN VETRORESINA	Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione	altezza 9,0 m, spessore 8 mm, peso 61 kg	cad	519,45
D04.007.001.010	D04053j	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN VETRORESINA	Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione	altezza 10,0 m, spessore 6 mm, peso 58 kg	cad	515,59
D04.007.001.011	D04053k	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN VETRORESINA	Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione	altezza 10,0 m, spessore 8 mm, peso 75 kg	cad	583,45
D04.007.001.012	D04053l	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN VETRORESINA	Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione	altezza 11,0 m, spessore 6 mm, peso 73 kg	cad	593,33
D04.007.001.013	D04053m	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN VETRORESINA	Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione	altezza 11,0 m, spessore 8 mm, peso 90 kg	cad	792,03
D04.007.001.014	D04053n	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN VETRORESINA	Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione	altezza 12,0 m, spessore 6 mm, peso 79 kg	cad	677,49
D04.007.001.015	D04053o	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN VETRORESINA	Pali in vetroresina per illuminazione pubblica, messi in opera comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione	altezza 12,0 m, spessore 8 mm, peso 103 kg	cad	869,63
D04.008.001.001	D04054a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN ALLUMINIO	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsetteria di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione	altezza fuori terra 3,0 m, diametro base 114 mm, spessore 2,5 mm, interrimento 500 mm, peso 7,2 kg	cad	432,5
D04.008.001.002	D04054b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN ALLUMINIO	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsetteria di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione	altezza fuori terra 3,5 m, diametro base 114 mm, spessore 2,5 mm, interrimento 500 mm, peso 8,1 kg	cad	456,97
D04.008.001.003	D04054c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN ALLUMINIO	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsetteria di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione	altezza fuori terra 4,0 m, diametro base 114 mm, spessore 2,5 mm, interrimento 500 mm, peso 9,0 kg	cad	480,47

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D04.008.001.004	D04054d	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN ALLUMINIO	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsetteria di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione	altezza fuori terra 4,5 m, diametro base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 9,9 kg	cad	504,93
D04.008.001.005	D04054e	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN ALLUMINIO	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsetteria di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione	altezza fuori terra 5,0 m, diametro base 120 mm, spessore 3 mm, interramento 500 mm, peso 13,4 kg	cad	579,33
D04.008.001.006	D04054f	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN ALLUMINIO	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsetteria di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione	altezza fuori terra 6,0 m, diametro base 120 mm, spessore 3 mm, interramento 500 mm, peso 15,6 kg	cad	652,75
D04.008.001.007	D04054g	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN ALLUMINIO	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsetteria di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione	altezza fuori terra 7,0 m, diametro base 150 mm, spessore 3,5 mm, interramento 800 mm, peso 26,0 kg	cad	872,01
D04.008.001.008	D04054h	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN ALLUMINIO	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsetteria di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione	altezza fuori terra 8,0 m, diametro base 150 mm, spessore 3,5 mm, interramento 800 mm, peso 29,1 kg	cad	944,44
D04.008.001.009	D04054i	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN ALLUMINIO	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsetteria di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione	altezza fuori terra 9,0 m, diametro base 180 mm, spessore 4 mm, interramento 800 mm, peso 44,4 kg	cad	1268,45
D04.008.001.010	D04054j	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	PALI IN ALLUMINIO	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, diametro testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsetteria di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm, posti in opera interrati, compreso il collegamento alla cassetta di derivazione	altezza fuori terra 10,0 m, diametro base 180 mm, spessore 4 mm, interramento 800 mm, peso 48,6 kg	cad	1369,28
D04.009.001.001	D04082a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ACCESSORI PER PALI	Morsetteria da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V	per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	cad	28,54
D04.009.001.002	D04082b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ACCESSORI PER PALI	Morsetteria da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V	per linee trifasi in cavo quadripolare, sezione fino a 6 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	cad	33,86
D04.009.001.003	D04082c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ACCESSORI PER PALI	Morsetteria da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V	per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	cad	23,97
D04.009.001.004	D04082d	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ACCESSORI PER PALI	Morsetteria da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V	per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A	cad	31,03
D04.009.002.001	D04083a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ACCESSORI PER PALI	Morsetteria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V	per linee trifasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione	cad	27,9
D04.009.002.002	D04083b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ACCESSORI PER PALI	Morsetteria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V	per linee trifasi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	30,48
D04.009.002.003	D04083c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ACCESSORI PER PALI	Morsetteria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V	per linee trifasi in cavo unipolare, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione	cad	31,69
D04.009.002.004	D04083d	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ACCESSORI PER PALI	Morsetteria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V	per linee trifasi in cavo quadripolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	36,26
D04.009.002.005	D04083e	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ACCESSORI PER PALI	Morsetteria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V	per linee monofasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	20,79
D04.009.002.006	D04083f	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ACCESSORI PER PALI	Morsetteria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V	per linee monofasi in cavo bipolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	24,06
D04.009.002.007	D04083g	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ACCESSORI PER PALI	Morsetteria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V	per linee monofasi in cavo unipolare, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	29,1
D04.009.002.008	D04083h	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ACCESSORI PER PALI	Morsetteria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsetteria in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V	per linee monofasi in cavo bipolare con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A	cad	33,33

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D04.009.003.001	D04057a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ACCESSORI PER PALI	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm	cad	15,05
D04.009.003.002	D04057b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ACCESSORI PER PALI	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 38 x 132 mm, per palo diametro fino a 114 mm, in esecuzione verniciata	cad	23,69
D04.009.003.003	D04057c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ACCESSORI PER PALI	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm	cad	16,38
D04.009.003.004	D04057d	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ACCESSORI PER PALI	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529	in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm, in esecuzione verniciata	cad	23,65
D04.010.001.001	D04084a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	QUADRI ELETTRICI PER IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiere ingresso e uscita per un circuito luce	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A potere d'interruzione 25 kA, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, interruttore di manovra	cad	1945,47
D04.010.001.002	D04084b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	QUADRI ELETTRICI PER IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 700 x 500 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni, accensione automatica, spento e acceso, morsettiere ingresso e uscita per un circuito luce	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 32 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, interruttore di manovra sezionatore bipolare	cad	2318,35
D04.010.002.001	D04085a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	QUADRI ELETTRICI PER IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 800 x 600 x 300 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 25 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiere ingresso e uscita	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, 2 interruttori di manovra	cad	2240,04
D04.010.002.002	D04085b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	QUADRI ELETTRICI PER IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 800 x 600 x 300 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 25 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiere ingresso e uscita	potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, 2 interruttori di manovra	cad	2273,85
D04.011.001.001	D04060a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ARMADI IN VETRORESINA	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm	520 x 540 x 260	cad	316,32
D04.011.001.002	D04060c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ARMADI IN VETRORESINA	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm	520 x 870 x 260	cad	449,38
D04.011.001.003	D04060e	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ARMADI IN VETRORESINA	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm	520 x 540 x 375	cad	485,44
D04.011.001.004	D04060f	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ARMADI IN VETRORESINA	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm	520 x 870 x 375	cad	606,36
D04.011.002.001	D04061a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ARMADI IN VETRORESINA	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm	520 x 540 x 260	cad	686,47
D04.011.002.002	D04061b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ARMADI IN VETRORESINA	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm	520 x 870 x 260	cad	944,88
D04.011.002.003	D04061c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ARMADI IN VETRORESINA	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm	520 x 540 x 375	cad	1034,68
D04.011.002.004	D04061d	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ARMADI IN VETRORESINA	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm	520 x 870 x 375	cad	1274,58
D04.011.003.001	D04062a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ARMADI IN VETRORESINA	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni vani in mm	inferiore 520 x 540 x 260, superiore 520 x 870 x 260	cad	822,26
D04.011.003.002	D04062b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ARMADI IN VETRORESINA	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni vani in mm	inferiore 520 x 540 x 375, superiore 520 x 870 x 375	cad	1154,86
D04.011.004.001	D04063a	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ARMADI IN VETRORESINA	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina	telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 260 mm	cad	64,12
D04.011.004.002	D04063b	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ARMADI IN VETRORESINA	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina	telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm	cad	77,17
D04.011.004.003	D04063c	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ARMADI IN VETRORESINA	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina	zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità	cad	186,33
D04.011.004.004	D04063d	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ARMADI IN VETRORESINA	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina	zoccolo in vetroresina di altezza 550 mm, profondità	cad	210,27
D04.011.004.005	D04063e	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	ARMADI IN VETRORESINA	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina	zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità	cad	286,59
D05.001.001.001	D05001a	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE	CONDUTTORI DI TERRA	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata - su passerella, tubazione protettiva o cunicolo	sezione nominale 6 mmq	m	2,66
D05.001.001.002	D05001b	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE	CONDUTTORI DI TERRA	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata - su passerella, tubazione protettiva o cunicolo	sezione nominale 10 mmq	m	3,24
D05.001.001.003	D05001c	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE	CONDUTTORI DI TERRA	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata - su passerella, tubazione protettiva o cunicolo	sezione nominale 16 mmq	m	4,04
D05.001.001.004	D05001d	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE	CONDUTTORI DI TERRA	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata - su passerella, tubazione protettiva o cunicolo	sezione nominale 25 mmq	m	5,09
D05.001.001.005	D05001e	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE	CONDUTTORI DI TERRA	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata - su passerella, tubazione protettiva o cunicolo	sezione nominale 35 mmq	m	6,63
D05.001.001.006	D05001f	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE	CONDUTTORI DI TERRA	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata - su passerella, tubazione protettiva o cunicolo	sezione nominale 50 mmq	m	9,04
D05.001.001.007	D05001g	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE	CONDUTTORI DI TERRA	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata - su passerella, tubazione protettiva o cunicolo	sezione nominale 70 mmq	m	12,07
D05.001.001.008	D05001h	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE	CONDUTTORI DI TERRA	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata - su passerella, tubazione protettiva o cunicolo	sezione nominale 95 mmq	m	15,88
D05.001.001.009	D05001i	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE	CONDUTTORI DI TERRA	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata - su passerella, tubazione protettiva o cunicolo	sezione nominale 120 mmq	m	19,57

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D05.001.008.003	D05008c	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE	CONDUTTORI DI TERRA	Collettore di terra in bandella di rame, installato - a vista su isolatori	sezione 30 x 3 mm	m	33,51
D05.001.008.004	D05008d	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE	CONDUTTORI DI TERRA	Collettore di terra in bandella di rame, installato - a vista su isolatori	sezione 30 x 4 mm	m	39,16
D05.001.009.005	D05009	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE	CONDUTTORI DI TERRA	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi: 6 attacchi	vedi voce	cad	75,18
D05.002.001.001	D05010a	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	DISPERSORI	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo	lunghezza 1,5 m	cad	115,55
D05.002.001.002	D05010b	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	DISPERSORI	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo	lunghezza 2 m	cad	129,09
D05.002.001.003	D05010c	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	DISPERSORI	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo	lunghezza 2,5 m	cad	133,25
D05.002.001.004	D05010d	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	DISPERSORI	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo	lunghezza 3 m	cad	140,55
D05.002.002.001	D05011a	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	DISPERSORI	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo	diametro 18 mm	cad	106,92
D05.002.002.002	D05011b	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	DISPERSORI	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo	diametro 25 mm	cad	112,3
D05.002.002.003	D05011c	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	DISPERSORI	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo	sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, diametro 18 mm	cad	26,77
D05.002.002.004	D05011d	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	DISPERSORI	Dispersore in acciaio ramato del tipo prolungabile, lunghezza 1,5 m, spessore rame 100 µ, completo di morsetto di allaccio, puntale, e testa di battuta alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni esterne di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo	sovrapprezzo per prolungamento 1,5 m, diametro 25 mm	cad	31,36
D05.002.003.001	D05012a	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE	DISPERSORI	Dispersore a piastra in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30 x 3 mm, lunghezza 1,5 m	dimensioni 500 x 500 x 3 mm	cad	67,55
D05.002.003.002	D05012b	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE	DISPERSORI	Dispersore a piastra in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30 x 3 mm, lunghezza 1,5 m	dimensioni 500 x 1.000 x 3 mm	cad	116,96
D05.002.003.003	D05012c	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE	DISPERSORI	Dispersore a piastra in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30 x 3 mm, lunghezza 1,5 m	dimensioni 1.000 x 1.000 x 3 mm	cad	218,19
D05.002.004.001	D05013a	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE	DISPERSORI	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di	200 x 200 x 200 mm	cad	18,06
D05.002.004.002	D05013b	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE	DISPERSORI	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di	300 x 300 x 300 mm	cad	29,8
D05.002.004.003	D05013c	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE	DISPERSORI	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di	400 x 400 x 400 mm	cad	48,04
D05.002.004.004	D05013d	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE	DISPERSORI	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di	550 x 550 x 550 mm	cad	97,08
D05.002.005.001	D05014	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE	DISPERSORI	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio	vedi voce	cad	10,4
D05.003.001.001	D05015a	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, esclusi l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e le norme antinfortunistiche: in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6	sezione 25 x 3 mm	m	25,09
D05.003.001.002	D05015b	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, esclusi l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e le norme antinfortunistiche: in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6	sezione 30 x 3 mm	m	22,98
D05.003.001.003	D05015c	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE	Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, esclusi l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e le norme antinfortunistiche: in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6	sezione 40 x 3 mm	m	26,44
D05.003.002.001	D05016a	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE	Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, escluso l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e norme antinfortunistiche: in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6	sezione 25 x 3 mm	m	22,33
D05.003.002.002	D05016b	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE	Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, escluso l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e norme antinfortunistiche: in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6	sezione 30 x 3 mm	m	28,29
D05.003.002.003	D05016c	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE	Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, escluso l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e norme antinfortunistiche: in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6	sezione 40 x 3 mm	m	31,82
D05.003.003.001	D05017a	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE	Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura: in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6	sezione 25 x 3 mm	cad	165,66
D05.003.003.002	D05017b	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE	Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura: in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6	sezione 30 x 3 mm	cad	173,64
D05.003.003.003	D05017c	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	IMPIANTI DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE	Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura: in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6	sezione 40 x 3 mm	cad	185,71
D05.004.001.001	D05018a	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE (LPS INTERNO)	PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO)	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa	unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA	cad	118,43
D05.004.001.002	D05018b	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE (LPS INTERNO)	PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO)	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa	tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 60 kA	cad	312,9

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D05.004.002.001	D05019	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO)	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 25 kA, livello di protezione 4 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su zoccolo portafusibile a coltello compreso	vedi voce	cad	139,82
D05.004.003.001	D05020a	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO)	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, doppio spinterometro autoestinguente incorporato, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 75 kA, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa	tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz	cad	127,2
D05.004.003.002	D05020b	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO)	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, doppio spinterometro autoestinguente incorporato, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, prova corrente da fulmine (10/350 µs) 75 kA, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa	tensione di esercizio 440 V - 50/60 Hz	cad	127,2
D05.004.004.001	D05021	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO)	Limitatore di sovratensione per impianti TV terrestri e satellitari, tensione max 24 V c.c., corrente nominale 2 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 µs) 1,5 kA, livello di protezione < 300 V; tempo di intervento < 1 nsec, campo di trasmissione 5-3000 MHz, connessioni per cavi coassiali 75 ohm, in involucro metallico, in opera su guida DIN questa esclusa	vedi voce	cad	74,89
D05.004.005.001	D05022a	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO)	Limitatore di sovratensione per linea telefonica, conforme CEI EN 61643-21, corrente nominale 200 mA, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 µs) 5 kA, livello di protezione < 50-700 V, involucro in tecnopolimero grado di protezione IP 20, tipo modulare per montaggio su guida DIN questa esclusa	corrente nominale impulsiva di fulmine (10/350 µs) 0,2 kA	cad	90,4
D05.004.005.002	D05022b	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO)	Limitatore di sovratensione per linea telefonica, conforme CEI EN 61643-21, corrente nominale 200 mA, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 µs) 5 kA, livello di protezione < 50-700 V, involucro in tecnopolimero grado di protezione IP 20, tipo modulare per montaggio su guida DIN questa esclusa	corrente nominale impulsiva di fulmine (10/350 µs) 2,5 kA, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 µs) 10 kA per linea analogica o ADSL, 2	cad	65,23
D05.004.005.003	D05022c	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO)	Limitatore di sovratensione per linea telefonica, conforme CEI EN 61643-21, corrente nominale 200 mA, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 µs) 5 kA, livello di protezione < 50-700 V, involucro in tecnopolimero grado di protezione IP 20, tipo modulare per montaggio su guida DIN questa esclusa	coppie, tensione nominale 110 V, corrente nominale 200 mA, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 µs) 5 kA per linea analogica o ADSL, 1	cad	85,47
D05.004.005.004	D05022d	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE	PROTEZIONE LINEE DA SOVRATENSIONI (LPS INTERNO)	Limitatore di sovratensione per linea telefonica, conforme CEI EN 61643-21, corrente nominale 200 mA, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 µs) 5 kA, livello di protezione < 50-700 V, involucro in tecnopolimero grado di protezione IP 20, tipo modulare per montaggio su guida DIN questa esclusa	coppia, tensione nominale 110 V, corrente nominale 1 A, corrente nominale impulsiva di scarica per filo (8/20 µs) 10 kA	cad	116,62
D06.001.001.001	D06001a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di	1 modulo	cad	14,81
D06.001.001.002	D06001b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di	2 moduli	cad	15,93
D06.001.001.003	D06001c	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di	3 moduli	cad	16,89
D06.001.001.004	D06001d	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di	4 moduli	cad	24,18
D06.001.002.001	D06002a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di	1 modulo	cad	157,6
D06.001.002.002	D06002b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di	2 moduli	cad	185,91
D06.001.002.003	D06002c	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di	3 moduli	cad	215,26
D06.001.002.004	D06002d	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di	4 moduli	cad	477,58
D06.001.002.005	D06002e	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di	6 moduli	cad	577,52
D06.001.002.006	D06002f	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di	9 moduli	cad	801,05
D06.001.003.001	D06003a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per	1 modulo	cad	65,32
D06.001.003.002	D06003b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per	2 moduli	cad	78,99
D06.001.003.003	D06003c	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per	3 moduli	cad	92,13
D06.001.003.004	D06003d	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per	4 moduli	cad	128,58
D06.001.004.001	D06004a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con	1 modulo	cad	39,53
D06.001.004.002	D06004b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con	2 moduli	cad	44,69
D06.001.004.003	D06004c	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con	3 moduli	cad	67,39
D06.001.004.004	D06004d	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con	4 moduli	cad	90,66
D06.001.004.005	D06004e	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con	6 moduli	cad	117,23
D06.001.004.006	D06004f	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con	9 moduli	cad	168,23
D06.001.005.001	D06005a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore modulare installato in posto esterno tipo componibile, compresa l'attivazione dell'impianto	per sistemi tradizionali	cad	243,27
D06.001.005.002	D06005b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore modulare installato in posto esterno tipo componibile, compresa l'attivazione dell'impianto	per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriorita	cad	543,98
D06.001.006.001	D06006a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto	per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" bianco/nero	cad	817,61
D06.001.006.002	D06006b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto	per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" a colori	cad	899,82
D06.001.006.003	D06006c	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto	per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriorita, con sensore CCD 1/4" bianco/nero per sistemi BUS, con	cad	820,94
D06.001.006.004	D06006d	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto	microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriorita, con sensore CCD 1/4" a colori	cad	900,55
D06.001.007.001	D06007a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile	a 3 pulsanti	cad	210,46
D06.001.007.002	D06007b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile	a 4 pulsanti	cad	217,34

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D06.001.007.003	D06007c	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile	a 6 pulsanti	cad	241,52
D06.001.008.001	D06008a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario	per impianti tradizionali	cad	113,37
D06.001.008.002	D06008b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario	per impianti tradizionali, con 8 pulsanti per servizi ausiliari	cad	113,07
D06.001.008.003	D06008c	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario	per sistemi BUS	cad	183,12
D06.001.008.004	D06008d	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario	per sistemi BUS, funzione intercomunicante, con 8 pulsanti per servizi ausiliari	cad	185,5
D06.001.009.001	D06009a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari	per impianti tradizionali, schermo bianco-nero 4"	cad	280,86
D06.001.009.002	D06009b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari	per impianti tradizionali, schermo a colori 4"	cad	354,92
D06.001.009.003	D06009c	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari	per sistemi BUS, schermo bianco-nero 4"	cad	398,46
D06.001.009.004	D06009d	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari	per sistemi BUS, schermo a colori 4"	cad	472,95
D06.001.009.005	D06009e	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari	per sistemi BUS, schermo bianco-nero 4", funzione intercomunicante	cad	435
D06.001.009.006	D06009f	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari	per sistemi BUS, schermo a colori 4", funzione intercomunicante con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA	cad	515,31
D06.001.010.001	D06010a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa	uscita 12 V c.a. potenza nominale 15 VA	cad	139,36
D06.001.010.002	D06010b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa	uscita 12 V c.a. potenza nominale 15 VA	cad	71,85
D06.001.011.001	D06011	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroerratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa	vedi voce	cad	90,87
D06.001.012.001	D06012a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Alimentatore per monitor ingresso 230 V c.a., con protezione termica incorporata, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa	per un monitor uscita 20 V c.c. potenza nominale 15 VA	cad	129,75
D06.001.012.002	D06012b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Alimentatore per monitor ingresso 230 V c.a., con protezione termica incorporata, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa	per più monitor uscita 24 V c.c. potenza nominale 24 VA	cad	290,63
D06.001.013.001	D06013a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	Miscelatore-alimentatore per impianti videocitofonici, basati su sistema BUS, ingresso 230 V c.a., miscelazione segnale BUS con il segnale video, connessione fino a 100 tra monitor e citofoni su 4 uscite, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa	per segnale bianco-nero	cad	571,85
D06.001.013.002	D06013b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	Miscelatore-alimentatore per impianti videocitofonici, basati su sistema BUS, ingresso 230 V c.a., miscelazione segnale BUS con il segnale video, connessione fino a 100 tra monitor e citofoni su 4 uscite, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa	per segnale a colori	cad	561,07
D06.001.014.001	D06014	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	Alimentatore supplementare per sistemi BUS, alimentazione 12 V c.a. o 20 V c.c. per estendere il numero di utenze collegabili ad una porta, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa	vedi voce	cad	440,3
D06.001.015.001	D06015a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	Decodificatore video per sistemi BUS, per conversione segnale video digitale in segnale analogico per massimo 8 derivati videocitofonici, uscita 12 V c.a. per posto alimentazione posto esterno, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa	segnale bianco-nero	cad	423,9
D06.001.015.002	D06015b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	Decodificatore video per sistemi BUS, per conversione segnale video digitale in segnale analogico per massimo 8 derivati videocitofonici, uscita 12 V c.a. per posto alimentazione posto esterno, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa	segnale a colori	cad	423,9
D06.001.016.001	D06016	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Attuatore con relè 10 A per sistemi BUS alimentazione 12 V c.a. o 20 V c.c., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa	vedi voce	cad	199,51
D06.001.017.001	D06017	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI	Derivatore di montante per sistema BUS, da collegarsi sulla linea BUS in uscita dal miscelatore, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa	vedi voce	cad	168,96
D06.001.018.001	D06018	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Derivatore di utente per sistema BUS, per connessione fino a 4 posti interni, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa	vedi voce	cad	250,49
D06.001.019.001	D06019a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Amplificatore di linea, per sistemi videocitofonici BUS, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa	segnale video bianco-nero	cad	139,55
D06.001.019.002	D06019b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Amplificatore di linea, per sistemi videocitofonici BUS, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa	segnale video a colori	cad	328,2
D06.001.020.001	D06020	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI CITOFONICI E	Concentratore di linea per impianti video, distribuzione del segnale su 9 montanti, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa	vedi voce	cad	253,08
D06.002.001.001	D06021a	IMPIANTI SPECIALI	CIRCUITI E CAVI IN EDIFICI	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente	circuito fonico	cad	184,6
D06.002.001.002	D06021b	IMPIANTI SPECIALI	CIRCUITI E CAVI IN EDIFICI	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente	circuito videocitofonico	cad	255,76
D06.002.002.001	D06022a	IMPIANTI SPECIALI	CIRCUITI E CAVI IN EDIFICI	Cavo antifiamma, per impianti videocitofonici, guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22, posato in opera entro apposita condotta	coassiale RG59 B/U LSZH, classe di reazione al fuoco Cca	m	3,29
D06.002.002.002	D06022b	IMPIANTI SPECIALI	CIRCUITI E CAVI IN EDIFICI	Cavo antifiamma, per impianti videocitofonici, guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22, posato in opera entro apposita condotta	coassiale RG11 A/U, classe di reazione al fuoco Cca	m	3,07
D06.002.003.001	D06023a	IMPIANTI SPECIALI	CIRCUITI E CAVI IN EDIFICI RESIDENZIALI	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna, diametro del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45, classe di reazione al fuoco Eca	2 conduttori	m	1,74
D06.002.003.002	D06023b	IMPIANTI SPECIALI	CIRCUITI E CAVI IN EDIFICI RESIDENZIALI	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna, diametro del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45, classe di reazione al fuoco Eca	4 conduttori	m	2,16
D06.002.003.003	D06023c	IMPIANTI SPECIALI	CIRCUITI E CAVI IN EDIFICI RESIDENZIALI	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna, diametro del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45, classe di reazione al fuoco Eca	6 conduttori	m	2,84
D06.002.003.004	D06023d	IMPIANTI SPECIALI	CIRCUITI E CAVI IN EDIFICI RESIDENZIALI	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna, diametro del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45, classe di reazione al fuoco Eca	8 conduttori	m	4,37
D06.002.003.005	D06023e	IMPIANTI SPECIALI	CIRCUITI E CAVI IN EDIFICI RESIDENZIALI	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna, diametro del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45, classe di reazione al fuoco Eca	10 conduttori	m	4,2
D06.002.003.006	D06023f	IMPIANTI SPECIALI	CIRCUITI E CAVI IN EDIFICI RESIDENZIALI	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna, diametro del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45, classe di reazione al fuoco Eca	12 conduttori	m	4,88
D06.002.003.007	D06023g	IMPIANTI SPECIALI	CIRCUITI E CAVI IN EDIFICI RESIDENZIALI	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna, diametro del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45, classe di reazione al fuoco Eca	16 conduttori	m	8,95

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D06.003.001.001	D06024a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI TELEFONICI	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotate impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm	arrivo linea	cad	107,82
D06.003.001.002	D06024b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI TELEFONICI	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotate impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm	derivata	cad	70,39
D06.003.002.001	D06025	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI TELEFONICI	Presa telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina	vedi voce	cad	24,3
D06.003.003.001	D06026	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI TELEFONICI	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana/interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso	vedi voce	cad	626,51
D06.003.004.001	D06027a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI TELEFONICI	Accessori per centralino telefonico ad 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni	modulo di espansione per 2 interni	cad	120,39
D06.003.004.002	D06027b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI TELEFONICI	Accessori per centralino telefonico ad 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni	modulo di espansione per 1 linea urbana	cad	209
D06.003.004.003	D06027c	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI TELEFONICI	Accessori per centralino telefonico ad 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni	modulo di espansione per un accesso base linea ISDN	cad	470,85
D06.003.004.004	D06027d	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI TELEFONICI	Accessori per centralino telefonico ad 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni	modulo batterie tampone, autonomia 1 h in assenza rete	cad	225,57
D06.003.005.001	D06028a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI TELEFONICI	Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto	con apparecchio a 3 tasti/led per accedere alle linee esterne	cad	190,64
D06.003.005.002	D06028b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI TELEFONICI	Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto	con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 16 tasti/led, display a cristalli	cad	283,32
D06.003.005.003	D06028c	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI TELEFONICI	Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto	con apparecchio base senza funzioni aggiuntive	cad	170,61
D06.004.001.001	D06029a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste escluse	ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 ohm,	m	2,65
D06.004.001.002	D06029b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste escluse	miniaturizzato, per installazioni interne in tubazioni o in spazi ristretti, impedenza caratteristica 75 ohm, diametro esterno 3,7 mm	m	2,07
D06.004.002.001	D06030a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV	Antenna TV-VHF, attacco per palo - monocanale	a 2 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz	cad	125,48
D06.004.002.002	D06030b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV	Antenna TV-VHF, attacco per palo - monocanale	a 2 elementi, banda passante 61 ÷ 68 MHz	cad	123,72
D06.004.002.003	D06030c	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV	Antenna TV-VHF, attacco per palo - monocanale	a 3 elementi, banda passante 52,5 ÷ 59,5 MHz	cad	136,2
D06.004.002.004	D06030d	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV	Antenna TV-VHF, attacco per palo - monocanale	a 3 elementi, banda passante 61 ÷ 68 MHz	cad	129,71
D06.004.002.005	D06030e	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV	Antenna TV-VHF, attacco per palo - monocanale	a 3 elementi, banda passante 81 ÷ 88 MHz	cad	124,09
D06.004.003.001	D06031a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV	Antenna TV-VHF, attacco per palo - a larga banda, banda passante 174 ÷ 230 MHz	a 4 elementi	cad	105,71
D06.004.003.002	D06031b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV	Antenna TV-VHF, attacco per palo - a larga banda, banda passante 174 ÷ 230 MHz	a 6 elementi	cad	111,28
D06.004.004.001	D06032a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cortina, attacco per palo, banda passante 470 ÷ 606 MHz o 606 ÷ 862 MHz o 470 ÷ 862 MHz	a 10 elementi	cad	105,26
D06.004.004.002	D06032b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV	Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cortina, attacco per palo, banda passante 470 ÷ 606 MHz o 606 ÷ 862 MHz o 470 ÷ 862 MHz	a 20 elementi	cad	111,37
D06.004.005.003	D06033	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE	Antenna TV-VHF, attacco per palo	Antenna TV log periodica a larga banda in alluminio, attacco per palo, banda passante 174 ÷ 230 MHz o 470	cad	98,64
D06.004.006.001	D06034a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV	Palo autoportante in acciaio zincato	di diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 1,5 m	cad	66,1
D06.004.006.002	D06034b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV	Palo autoportante in acciaio zincato	di diametro 25 mm, spessore 1 mm, h 2,5 m	cad	76,96
D06.004.006.003	D06034c	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV	Palo autoportante in acciaio zincato	di diametro 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m	cad	88,23
D06.004.007.004	D06035	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia	vedi voce	cad	31,75
D06.004.008.001	D06036a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia	per miscelare 2 bande UHF con 2 bande VHF, R.O.S. < 2, attenuazione pari a 5 db in UHF e VHF	cad	37,09
D06.004.008.002	D06036b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia	per miscelare 2 canali o gruppi di canali UHF con il VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF e VHF	cad	48,86
D06.004.008.003	D06036c	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia	per miscelare 2 ingressi VHF con uno UHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 4 db in UHF e VHF	cad	33,95
D06.004.008.004	D06036d	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia	per miscelare un ingresso UHF con uno VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 0,5 db in UHF e VHF	cad	30,79
D06.004.009.005	D06037	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE	Antenna TV-VHF, attacco per palo	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia	cad	64,26
D06.004.010.001	D06038a	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1	max 40 mA, tensione di uscita 12 V	cad	15,07
D06.004.010.002	D06038b	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1	max 80 mA, tensione di uscita 24 V	cad	21,02
D06.004.010.003	D06038c	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1	max 100 mA, tensione di uscita 12 V	cad	15,92
D06.004.010.004	D06038d	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1	max 160 mA, tensione di uscita 12 V	cad	18,36

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D06.005.001.001	D06039a	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse	4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	m	1,54
D06.005.001.002	D06039b	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse	4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco	m	1,54
D06.005.001.003	D06039f	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse	4 coppie, guaina in pvc, cat. 5e, classe di reazione al fuoco	m	1,48
D06.005.001.004	D06039g	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse	4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca	m	1,5
D06.005.001.005	D06039e	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse	25 coppie, guaina in PVC, cat. 5, classe di reazione al fuoco	m	4,48
D06.005.002.001	D06040a	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173	4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6, classe di reazione al fuoco	m	1,68
D06.005.002.002	D06040b	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173	4 coppie, guaina in pvc, Cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	m	1,68
D06.005.002.003	D06040c	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173	4 coppie, guaina in pvc, Cat. 5e, classe di reazione al fuoco	m	1,54
D06.005.002.004	D06040d	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173	4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca	m	1,54
D06.005.003.001	D06041c	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Cavo FTP schermato con treccia in rame stagnato, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173	4 coppie guaina in LSZH, cat. 5e, classe di reazione al fuoco	m	1,67
D06.005.003.002	D06041d	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Cavo FTP schermato con treccia in rame stagnato, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173	4 coppie guaina in pvc, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Cca	m	1,66
D06.005.004.001	D06074	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Cavo FTP classe F, schermatura delle singole coppie in lamina d'alluminio e generale in treccia di rame stagnato, conduttori in rame 23 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173, guaina in LSZH: 4 coppie cat. 6a, classe di reazione al fuoco Eca	vedi voce	m	1,71
D06.005.005.001	D06043a	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca	6 fibre non armato	m	4,01
D06.005.005.002	D06043b	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca	6 fibre armatura non metallica	m	5,89
D06.005.005.003	D06043c	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca	8 fibre	m	5,04
D06.005.005.004	D06043d	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca	8 fibre armatura non metallica	m	6,95
D06.005.005.005	D06043e	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca	12 fibre	m	6,71
D06.005.005.006	D06043f	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca	12 fibre armatura non metallica	m	8,67
D06.005.005.007	D06043g	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca	24 fibre	m	13,04
D06.005.005.008	D06043h	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca	24 fibre armatura non metallica	m	15,96
D06.005.006.001	D06044	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso	vedi voce	cad	7,43
D06.005.007.001	D06045a	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra	4 fibre	cad	9,77
D06.005.007.002	D06045b	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra	8 fibre	cad	10,44
D06.005.007.003	D06045c	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra	12 fibre	cad	11,11
D06.005.007.004	D06045d	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Attestazione di cavo in fibra ottica su connettore SC o ST, questo escluso, per singola fibra	24 fibre	cad	12,14
D06.005.008.001	D06046a	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pres a modulare per linee ISDN cat. 3, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina	singola	cad	23,92
D06.005.008.002	D06046b	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pres a modulare per linee ISDN cat. 3, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina	doppia	cad	28,27
D06.005.009.001	D06075a	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, cat 5E - installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina	tipo toolless, per cavi UTP	cad	44,45
D06.005.009.002	D06075b	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, cat 5E - installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina	tipo toolless, per cavi FTP	cad	58,92
D06.005.010.001	D06076a	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, cat 5E - installata in contenitore modulare questo escluso	tipo toolless, per cavi UTP	cad	17,7
D06.005.010.002	D06076b	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, cat 5E - installata in contenitore modulare questo escluso	tipo toolless, per cavi FTP	cad	24,94
D06.005.011.001	D06077	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS	installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina	cad	34,99
D06.005.012.002	D06077a	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS	cat. 6, per cavi UTP	cad	55,17
D06.005.013.003	D06077b	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS	cat. 6, per cavi FTP	cad	43,25
D06.005.014.004	D06077c	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS	cat. 6 tipo toolless, per cavi UTP	cad	57,1
D06.005.015.005	D06077d	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS	cat. 6 tipo toolless, per cavi FTP	cad	43,54
D06.005.016.006	D06077e	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS	cat. 6A tipo toolless, per cavi FTP	cad	49,8
D06.005.017.001	D06078a	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS - installata in contenitore modulare questo escluso	cat. 6, per cavi UTP	cad	24,68
D06.005.017.002	D06078b	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS - installata in contenitore modulare questo escluso	cat. 6, per cavi FTP	cad	20,55
D06.005.017.003	D06078c	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS - installata in contenitore modulare questo escluso	cat. 6 tipo toolless, per cavi UTP	cad	24,03
D06.005.017.004	D06078d	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS - installata in contenitore modulare questo escluso	cat. 6 tipo toolless, per cavi FTP	cad	20,84
D06.005.017.005	D06078e	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS - installata in contenitore modulare questo escluso	cat. 6A tipo toolless, per cavi FTP	cad	27,58
D06.005.018.001	D06050a	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Striscia di permutazione, comprensiva dell'attestazione dei cavi lato pannello	100 coppie senza piedini	cad	53,34
D06.005.018.002	D06050b	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Striscia di permutazione, comprensiva dell'attestazione dei cavi lato pannello	100 coppie con piedini	cad	51,58
D06.005.018.003	D06050c	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Striscia di permutazione, comprensiva dell'attestazione dei cavi lato pannello	300 coppie senza piedini	cad	142,31
D06.005.018.004	D06050d	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Striscia di permutazione, comprensiva dell'attestazione dei cavi lato pannello	300 coppie con piedini	cad	146,31
D06.005.019.001	D06051a	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pres a modulare per cavi in fibra ottica	tipo ST	cad	20,68
D06.005.019.002	D06051b	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pres a modulare per cavi in fibra ottica	tipo SC	cad	25,31
D06.005.019.003	D06051c	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pres a modulare per cavi in fibra ottica	tipo MT-RJ	cad	75,39
D06.005.020.001	D06052a	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza	50 cm, U/UTP categoria 5e	cad	4,63

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D06.005.020.002	D06052b	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza	50 cm, U/UTP categoria 6	cad	8,7
D06.005.020.003	D06052c	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza	100 cm, U/UTP categoria 5e	cad	5,23
D06.005.020.004	D06052d	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza	100 cm, U/UTP categoria 6	cad	9,34
D06.005.020.005	D06052e	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza	200 cm, U/UTP categoria 5e	cad	5,93
D06.005.020.006	D06052f	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza	200 cm, U/UTP categoria 6	cad	10,48
D06.005.020.007	D06052g	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza	300 cm, U/UTP categoria 5e	cad	6,6
D06.005.020.008	D06052h	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza	300 cm, U/UTP categoria 6	cad	12,13
D06.005.021.001	D06053i	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Patch-cord realizzata in cavo S/FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza	50 cm, categoria 6A	cad	11,75
D06.005.021.002	D06053j	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Patch-cord realizzata in cavo S/FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza	100 cm, categoria 6A	cad	12,42
D06.005.021.003	D06053k	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Patch-cord realizzata in cavo S/FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza	200 cm, categoria 6A	cad	13,9
D06.005.021.004	D06053l	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Patch-cord realizzata in cavo S/FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza	200 cm, categoria 8, LSZH	cad	15,8
D06.005.021.005	D06053m	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Patch-cord realizzata in cavo S/FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza	300 cm, categoria 6A	cad	16,18
D06.005.021.006	D06053n	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Patch-cord realizzata in cavo S/FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza	300 cm, categoria 8, LSZH	cad	18,24
D06.005.022.001	D06054a	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Convertitore da 10/100Base-TX a 100Base-FX, conforme IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u, una porta 10/100Base-TX, auto-negoziazione con connettore RJ45, una porta fibra ottica multimodale o monomodale con connettore SC, indicatori a LED diagnostici, auto MDI-X per porta 10/100BaseTX, auto-negoziazione per velocità e modalità Duplex su porte TX, switch per la selezione Full e Half Duplex su porta FX	multimodale	cad	235,25
D06.005.022.002	D06054b	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Convertitore da 10/100Base-TX a 100Base-FX, conforme IEEE 802.3 10Base-T e IEEE 802.3u, una porta 10/100Base-TX, auto-negoziazione con connettore RJ45, una porta fibra ottica multimodale o monomodale con connettore SC, indicatori a LED diagnostici, auto MDI-X per porta 10/100BaseTX, auto-negoziazione per velocità e modalità Duplex su porte TX, switch per la selezione Full e Half Duplex su porta FX	monomodale fino a 15 km	cad	383,41
D06.005.023.003	D06055	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Presale modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS	Convertitore da 1000Base-T a 1000Base-SX, conforme standard Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-SX, una porta 1000Base-T, una porta 1000Base-SX per fibra multimodale o monomodale fino a 20 km, modalità Full Duplex e auto-negoziazione per porta in fibra, indicatori a LED diagnostici, dip switch per impostazione Fibra (auto/manuale), LLR (abilita/disabilita), con supporto LLCF (Link Loss Carry Forward, Link Pass Through),	cad	430,65
D06.005.024.001	D06056a	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Quadro da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere a norme CEI EN 60917	600 x 380 mm, altezza 350 mm, capacità 6 unità	cad	270,46
D06.005.024.002	D06056b	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Quadro da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere a norme CEI EN 60917	600 x 380 mm, altezza 600 mm, capacità 12 unità	cad	307,63
D06.005.024.003	D06056c	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Quadro da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere a norme CEI EN 60917	600 x 380 mm, altezza 800 mm, capacità 16 unità	cad	324,25
D06.005.025.004	D06057	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Presale modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS	Quadro da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere rispondente alla norma CEI EN 60917, avente base 600 mm, profondità 600 mm, e altezza 1 300 mm capacità 24 unità	cad	565,51
D06.005.026.001	D06058a	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di	600 x 400 x 350 mm, 6 unità	cad	225,98
D06.005.026.002	D06058b	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di	600 x 400 x 500 mm, 9 unità	cad	249,75
D06.005.026.003	D06058c	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di	600 x 400 x 600 mm, 12 unità	cad	293,63
D06.005.026.004	D06058d	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di	600 x 400 x 750 mm, 15 unità	cad	333,81
D06.005.026.005	D06058e	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di	600 x 400 x 900 mm, 18 unità	cad	373,57
D06.005.026.006	D06058f	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di	600 x 600 x 500 mm, 9 unità	cad	302,64
D06.005.026.007	D06058g	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di	600 x 600 x 600 mm, 12 unità	cad	334,07
D06.005.026.008	D06058h	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di	600 x 600 x 750 mm, 15 unità	cad	366,14
D06.005.026.009	D06058i	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di	600 x 600 x 900 mm, 18 unità	cad	401,82
D06.005.027.001	D06060a	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di	600 x 600 x 1200 mm, 24 unità	cad	692,21

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D06.005.027.002	D06060b	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di	600 x 600 x 1500 mm, 30 unità	cad	772,38
D06.005.027.003	D06060c	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di	600 x 600 x 1800 mm, 36 unità	cad	867,98
D06.005.027.004	D06060d	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di	600 x 600 x 2000 mm, 42 unità	cad	918,6
D06.005.027.005	D06060e	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di	600 x 600 x 2200 mm, 46 unità	cad	984,13
D06.005.027.006	D06060f	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di	600 x 800 x 1200 mm, 24 unità	cad	785,13
D06.005.027.007	D06060h	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di	600 x 800 x 1800 mm, 36 unità	cad	951,36
D06.005.027.008	D06060i	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di	600 x 800 x 2000 mm, 42 unità	cad	1009,35
D06.005.027.009	D06060m	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di	600 x 1000 x 1800 mm, 36 unità	cad	1138,51
D06.005.027.010	D06060n	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di	600 x 1000 x 2000 mm, 42 unità	cad	1246,31
D06.005.027.011	D06060o	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di	600 x 1000 x 2200 mm, 46 unità	cad	1326,39
D06.005.028.001	D06062a	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm	zoccolo per installazione a pavimento	cad	220,74
D06.005.028.002	D06062b	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm	set di 4 ruote, diametro 80 mm, carico massimo per ruota	cad	163,06
D06.005.028.003	D06062c	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm	coppia di golfari M10 per sollevamento armadio	cad	35
D06.005.028.004	D06062d	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm	gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W	cad	560,05
D06.005.028.005	D06062e	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm	pannello frontale cieco altezza pari ad una unità 19"	cad	40,91
D06.005.028.006	D06062f	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm	pannello frontale cieco altezza pari a tre unità 19"	cad	68,24
D06.005.028.007	D06062g	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm	mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 250 mm	cad	68,92
D06.005.028.008	D06062h	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm	mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm	cad	72,73
D06.005.028.009	D06062i	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm	pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale	cad	67,75
D06.005.028.010	D06062j	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm	pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore	cad	205,19
D06.005.028.011	D06062k	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm	pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore magnetotermico portata 16 A, potere di interruzione 3 kA	cad	234,14
D06.005.028.012	D06062l	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm	barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm	cad	43,99
D06.005.029.001	D06063e	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP	con 16 porte tipo RJ45 cat. 5E per cavi UTP o FTP	cad	300,94
D06.005.029.002	D06063b	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP	con 12 porte tipo RJ45 cat.5E, per cavi UTP	cad	251,24
D06.005.029.003	D06063c	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP	con 24 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP	cad	415,08
D06.005.029.004	D06063d	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP	con 48 porte tipo RJ45 cat. 5E, per cavi UTP	cad	648,19
D06.005.030.001	D06064a	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile	con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica	cad	560,38
D06.005.030.002	D06064b	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile	con 12 accoppiatori ST e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica	cad	565,26
D06.005.030.003	D06064c	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile	con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica	cad	640,66
D06.005.030.004	D06064d	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile	con 12 accoppiatori ST e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica	cad	577,61
D06.005.031.001	D06065a	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Switch tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformità IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato	24 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps	cad	2272,6
D06.005.031.002	D06065b	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Switch tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformità IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato	20 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps e 4 porte SFP	cad	2020,61
D06.005.031.003	D06065c	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Switch tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformità IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato	44 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps e 4 porte SFP	cad	3186,91
D06.005.031.004	D06065d	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Switch tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformità IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato	48 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps e 2 porte SFP	cad	4296,99
D06.005.032.005	D06066	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Switch 10/100 Mbps, porte autosensing per la derivazione di 1 linea LAN in 4 linee, alimentazione 9 V c.c., connettori RJ45 UTP Cat. 6, possibilità di connessione in cascata per aumentare il numero delle linee derivate, in contenitore modulare isolante, in opera su guida DIN35 questa esclusa	vedi voce	cad	134,01
D06.005.033.006	D06067	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Alimentatore per dispositivi attivi, 9 V c.c. - 1,6 A, in contenitore modulare isolante, in opera su guida DIN35 questa esclusa	vedi voce	cad	58,08
D06.005.034.007	D06068	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Router in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, 1 porta ADSL/ ADSL2+, 1 porta WAN ADSL e 1 porta LAN 10/100 Mbps fino a 24 Mbps in downstream e a 3,5 Mbps in upstream, supporto i protocolli di connessione PPPoA (RFC 2364 - PPP over ATM Adaptation Layer 5), PPP over Ethernet (PPPoE RFC 2516) e incapsulamento ATM RFC 1483, compresa l'attivazione dell'impianto	vedi voce	cad	47,09

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D06.005.035.008	D06069	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta WAN ADSL 2/2+, porta WLAN conforme agli standard IEEE 802.11b/g e 802.11n con velocità di trasferimento fino a 150 Mbps, 4 porte LAN 10/100 Mbps, supporto dei protocolli di connessione ADSL quali PPPoA (RFC 2364 - PPP over ATM Adaptation Layer 5), PPP over Ethernet (PPPoE RFC 2516) e incapsulamento ATM RFC 1483, verso gli ISP (Internet Service Provider) con velocità di upstream/downstream pari a 3,5 Mbps / 24 Mbps, guadagno di antenna per connessione wireless 2 dB con sistemi di crittografia chiave WEP a 64/128/152 bit, WPA-PSK/WPA2-PSK con TKIP / AES, wireless MAC filtering e controllo del broadcast SSID, guadagno di antenna, compresa l'attivazione dell'impianto	vedi voce	cad	80,26
D06.005.036.009	D06070	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Router wireless in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta USB per la connessione di modem 3G, porta WAN 10/100 Mbps conforme agli standard IEEE 802.11b/g e 802.11n con velocità di trasferimento fino a 150 Mbps, guadagno di antenna per connessione wireless 5 dB con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA-PSK e WPA2-PSK, 4 porte LAN 10/100 Mbps ed una porta WLAN a 150 Mbps, compresa l'attivazione dell'impianto	vedi voce	cad	71,73
D06.005.037.010	D06071	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Access point da interno in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta LAN 10/100 Mbps, parte wireless con guadagno di antenna 2 dB, sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2 e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n con velocità di trasmissione fino a 150 Mbps, compresa l'attivazione dell'impianto	vedi voce	cad	71,73
D06.005.038.001	D06072a	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Access point da interno in contenitore plastico adatto per installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte wireless con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2 e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n, compresa l'attivazione dell'impianto	tecnologia MIMO 2T/2R, due antenne di guadagno 2 dB, con velocità di trasmissione fino a 300 Mbps	cad	181,49
D06.005.038.002	D06072b	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Access point da interno in contenitore plastico adatto per installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte wireless con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2 e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n, compresa l'attivazione dell'impianto	tecnologia MIMO 3T/3R, tre antenne di guadagno 2 dB, con velocità di trasmissione fino a 900 Mbps	cad	376,67
D06.005.039.003	D06073	IMPIANTI SPECIALI	CABLAGGIO STRUTTURATO	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata	vedi voce	cad	25,45
D07.001.001.001	D07025a	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi - installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza	potenza di picco fino a 250 W, efficienza del modulo > 14%	W	1,68
D07.001.001.002	D07025b	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi - installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza	potenza di picco maggiore di 250 W fino a 350 W, efficienza del modulo > 17%	W	1,74
D07.001.001.003	D07025c	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi - installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza	potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%	W	1,83
D07.001.002.001	D07026a	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi - installato su tetto a falda inclinata, misurato per watt di picco di potenza	potenza di picco fino a 250 W, efficienza del modulo > 14%	W	1,67
D07.001.002.002	D07026b	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi - installato su tetto a falda inclinata, misurato per watt di picco di potenza	potenza di picco maggiore di 250 W fino a 350 W, efficienza del modulo > 17%	W	1,74
D07.001.002.003	D07026c	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi - installato su tetto a falda inclinata, misurato per watt di picco di potenza	potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%	W	1,8
D07.001.003.001	D07027a	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi - installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza	efficienza del modulo fino al 15%	W	1,16
D07.001.003.002	D07027b	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi - installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza	efficienza del modulo > 15%	W	1,26
D07.001.004.001	D07028a	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi - installato su tetto a falda inclinata, misurato per watt di picco di potenza	efficienza del modulo fino al 15%	W	1,11

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D07.001.004.002	D07028b	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi - installato su tetto a falda inclinata, misurato per watt di picco di potenza	efficienza del modulo > 15%	W	1,23
D07.001.005.001	D07029a	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a film sottile, silicio amorfo, tensione massima di sistema 1000 V, involucro rigido in classe II con struttura sandwich e chiusura in laminato, completo di cavi con connettori multicontact, diodi di by-pass e scatola di giunzione, certificazioni CEI EN 61646 e 61730, efficienza del modulo < 10%, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell' 80% in 20 anni, misurato per Watt di picco di potenza	installato su tetto piano con inclinazione variabile	W	1,08
D07.001.005.002	D07029b	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a film sottile, silicio amorfo, tensione massima di sistema 1000 V, involucro rigido in classe II con struttura sandwich e chiusura in laminato, completo di cavi con connettori multicontact, diodi di by-pass e scatola di giunzione, certificazioni CEI EN 61646 e 61730, efficienza del modulo < 10%, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell' 80% in 20 anni, misurato per Watt di picco di potenza	installato su tetto a falda inclinata	W	1,06
D07.001.006.003	D07007	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi	inseguitore solare per moduli fotovoltaici con piano di appoggio reticolare in acciaio zincato a caldo di forma quadrata per moduli fotovoltaici, colonna di supporto in tubo tondo di acciaio zincato a caldo di altezza sino a 6 m, progettato per resistere ad una pressione del vento fino a 60 kg/mq, dotato di sistema di movimentazione a 2 assi indipendenti con 2 motori elettrici asincroni alimentati a 230 V potenza 0,37 W completi di encoder, rotazione azimutale con escursione di 240° e zenitale con escursione di 90°, centralina di controllo a microprocessore con interfaccia seriale RS 485, possibilità di collegamento di sensore di vento per messa in sicurezza automatica dell'inseguitore, compresa l'attivazione dell'impianto ma con esclusione della fornitura e posa in opera dei moduli fotovoltaici nonché delle opere di fondazione, assegni di	cad	352,67
D07.001.007.004	D07007a	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi	25 mq	cad	6202,17
D07.001.008.005	D07007b	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi	36 mq	cad	7174,88
D07.001.009.006	D07030	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi	Inverter monofase per reti isolate (stand alone) completo di regolatore carica batterie MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. ± 5%, distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, in contenitore con grado	cad	237,06
D07.001.010.007	D07030a	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi	tensione di ingresso nominale 12 V c.c., potenza nominale uscita 1000 VA	cad	727,13
D07.001.011.008	D07030b	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi	tensione di ingresso nominale 24 V c.c., potenza nominale uscita 2400 VA	cad	915,82
D07.001.012.009	D07030c	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi	tensione di ingresso nominale 48 V c.c., potenza nominale uscita 5000 VA	cad	1196,01
D07.001.013.001	D07031a	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, varistori di classe 2 e controllori di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto	massima tensione lato c.c. 600 V, potenza nominale in c.a. 1,2 kW	cad	1168,66

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D07.001.013.002	D07031b	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfaccia WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfaccia USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto	massima tensione lato c.c. 600 V, potenza nominale in c.a. 2,0 kW	cad	1236,73
D07.001.013.003	D07031c	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfaccia WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfaccia USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 3,0 kW	cad	1258,28
D07.001.013.004	D07031d	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfaccia WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfaccia USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 3,5 kW	cad	1311,27
D07.001.013.005	D07031e	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfaccia WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfaccia USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 3,7 kW	cad	1320,92
D07.001.013.006	D07031f	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfaccia WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfaccia USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 4,0 kW	cad	1396,67
D07.001.013.007	D07031g	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfaccia WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfaccia USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 4,6 kW	cad	1470,26
D07.001.013.008	D07031h	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfaccia WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfaccia USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 5,0 kW	cad	1533,25
D07.001.013.009	D07031i	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfaccia WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfaccia USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 6,0 kW	cad	1771,55
D07.001.013.010	D07031j	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Inverter monofase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT, tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfaccia WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfaccia USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto	massima tensione lato c.c. 1000 V, potenza nominale in c.a. 8,2 kW	cad	2018,18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D07.001.014.011	D07032	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfaccia WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto.	cad	3029,15
D07.001.015.012	D07032a	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi	3,0 kW, sistema di protezione di interfaccia integrato	cad	1502,57
D07.001.016.013	D07032b	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi	3,7 kW, sistema di protezione di interfaccia integrato	cad	1635,06
D07.001.017.014	D07032c	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi	4,5 kW, sistema di protezione di interfaccia integrato	cad	1753,69
D07.001.018.015	D07032d	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi	5,0 kW, sistema di protezione di interfaccia integrato	cad	1804,72
D07.001.019.016	D07032e	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi	6,0 kW, sistema di protezione di interfaccia integrato	cad	1856,63
D07.001.020.017	D07032f	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi	7,0 kW	cad	2261,17
D07.001.021.018	D07032g	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi	8,2 kW	cad	2493,98
D07.001.022.019	D07032h	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi	10,0 kW	cad	2687,3
D07.001.023.020	D07032i	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi	12,5 kW	cad	3031,75
D07.001.024.021	D07032j	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi	15,0 kW	cad	3067,85
D07.001.025.022	D07032k	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi	17,5 kW	cad	3497,51
D07.001.026.023	D07032l	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi	20,0 kW	cad	3879,79

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D07.001.027.024	D07032m	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi	27,6 kW	cad	4461,91
D07.001.028.001	D07033a	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Accessori per inverter ibridi con sistema di accumulo energia integrato	misuratore di potenza trifase portata 100 A, linea Inverter	cad	243,27
D07.001.028.002	D07033b	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Accessori per inverter ibridi con sistema di accumulo energia integrato	misuratore di potenza trifase portata 100 A, linea distributore energia	cad	164,71
D07.001.028.003	D07033c	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Accessori per inverter ibridi con sistema di accumulo energia integrato	misuratore di potenza monofase portata 100 A, linea kit per comando automatico e rilevamento accensione gruppo elettrogeno	cad	166,45
D07.001.028.004	D07033d	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Accessori per inverter ibridi con sistema di accumulo energia integrato	scheda comunicazione GPRS per controllo da remoto	cad	127,19
D07.001.028.005	D07033e	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Accessori per inverter ibridi con sistema di accumulo energia integrato	scheda comunicazione Ethernet per controllo da	cad	153,36
D07.001.028.006	D07033f	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Accessori per inverter ibridi con sistema di accumulo energia integrato	scheda comunicazione WiFi per controllo da remoto	cad	140,25
D07.001.028.007	D07033g	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Accessori per inverter ibridi con sistema di accumulo energia integrato	armadio rack di espansione per 2 batterie supplementari	cad	410,69
D07.001.028.008	D07033h	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Accessori per inverter ibridi con sistema di accumulo energia integrato	carrello con ruote per sistema di accumulo	cad	266,59
D07.001.028.009	D07033i	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Accessori per inverter ibridi con sistema di accumulo energia integrato	quadro di "backup" per controllo linea EPS e alimentazione linee privilegiate	cad	1164,91
D07.001.028.010	D07033j	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Accessori per inverter ibridi con sistema di accumulo energia integrato	kit completo di scheda di comunicazione e misuratore di potenza trifase per linea	cad	594,83
D07.001.028.011	D07033k	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Accessori per inverter ibridi con sistema di accumulo energia integrato		cad	
D07.002.001.001	D07034a	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCUMULATORI STAZIONARI	Sistema di accumulo energia con tecnologia ioni Litio, in involucro da parete grado di protezione IP65, protezione contro sovratensioni, interfaccia di connessione con l'inverter Modbus RTU (RS485), capacità di utilizzo 90% DoD, tensione nominale 48V, compresa l'attivazione dell'impianto, energia totale accumulabile	3,3 kWh, capacità 63 Ah, potenza massima 3 kW	cad	3796,83
D07.002.001.002	D07034b	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCUMULATORI STAZIONARI	Sistema di accumulo energia con tecnologia ioni Litio, in involucro da parete grado di protezione IP65, protezione contro sovratensioni, interfaccia di connessione con l'inverter Modbus RTU (RS485), capacità di utilizzo 90% DoD, tensione nominale 48V, compresa l'attivazione dell'impianto, energia totale accumulabile	6,5 kWh, capacità 126 Ah, potenza massima 4,2 kW	cad	5296,46
D07.002.001.003	D07034c	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCUMULATORI STAZIONARI	Sistema di accumulo energia con tecnologia ioni Litio, in involucro da parete grado di protezione IP65, protezione contro sovratensioni, interfaccia di connessione con l'inverter Modbus RTU (RS485), capacità di utilizzo 90% DoD, tensione nominale 48V, compresa l'attivazione dell'impianto, energia totale accumulabile	9,8 kWh, capacità 189 Ah, potenza massima 5 kW	cad	7044,06
D07.002.001.004	D07034d	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCUMULATORI STAZIONARI	Sistema di accumulo energia con tecnologia ioni Litio, in involucro da parete grado di protezione IP65, protezione contro sovratensioni, interfaccia di connessione con l'inverter Modbus RTU (RS485), capacità di utilizzo 90% DoD, tensione nominale 48V, compresa l'attivazione dell'impianto, energia totale accumulabile	13,1 kWh, capacità 252 Ah, potenza massima 5 kW	cad	9250,11
D07.002.002.001	D07035a	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCUMULATORI STAZIONARI	Sistema di accumulo energia modulare con tecnologia Gel VRLA (batterie ermetiche regolate da valvola con elettrolita immobilizzato in struttura gelatinosa), durata 2500 cicli con DoD max 50%, per applicazioni residenziali, in involucro metallico da pavimento con serrature di sicurezza e griglie per la ventilazione grado di protezione IP21, tensione nominale 48 V, compresa l'attivazione dell'impianto, energia totale accumulabile	6,2 kWh, capacità 130 Ah, potenza massima 3 kW	cad	3538,49
D07.002.002.002	D07035b	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCUMULATORI STAZIONARI	Sistema di accumulo energia modulare con tecnologia Gel VRLA (batterie ermetiche regolate da valvola con elettrolita immobilizzato in struttura gelatinosa), durata 2500 cicli con DoD max 50%, per applicazioni residenziali, in involucro metallico da pavimento con serrature di sicurezza e griglie per la ventilazione grado di protezione IP21, tensione nominale 48 V, compresa l'attivazione dell'impianto, energia totale accumulabile	9,6 kWh, capacità 200 Ah, potenza massima 3 kW	cad	5222,32
D07.002.002.003	D07035c	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCUMULATORI STAZIONARI	Sistema di accumulo energia modulare con tecnologia Gel VRLA (batterie ermetiche regolate da valvola con elettrolita immobilizzato in struttura gelatinosa), durata 2500 cicli con DoD max 50%, per applicazioni residenziali, in involucro metallico da pavimento con serrature di sicurezza e griglie per la ventilazione grado di protezione IP21, tensione nominale 48 V, compresa l'attivazione dell'impianto, energia totale accumulabile	12,5 kWh, capacità 260 Ah, potenza massima 5 kW	cad	6108,5
D07.003.001.001	D07016	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Relè di monitoraggio per sistemi trifase, massima/minima tensione e frequenza, sequenza, mancanza fase, con valori di taratura delle grandezze regolabili separatamente, 2 uscite a relè con portata 8 A, in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21 e direttive Enel DK5940	vedi voce	cad	1059,64
D07.003.002.001	D07036a	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Microcomputer per trasmissione bidirezionale su Cloud di dati di produzione e consumo elettrico in involucro isolante installato su guida DIN, per connessione diretta al meter di lettura dati o tramite Modbus ad inverter fotovoltaici, completo di interfacce bluetooth e LAN WiFi, 4 interfacce USB protocollo Modbus RTU/ASCII, 1 interfaccia LAN protocollo Modbus TCP/IP, alimentazione 5 V c.c. per monitoraggio di	consumo elettrico di singole unità immobiliari	cad	669,35
D07.003.002.002	D07036b	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Microcomputer per trasmissione bidirezionale su Cloud di dati di produzione e consumo elettrico in involucro isolante installato su guida DIN, per connessione diretta al meter di lettura dati o tramite Modbus ad inverter fotovoltaici, completo di interfacce bluetooth e LAN WiFi, 4 interfacce USB protocollo Modbus RTU/ASCII, 1 interfaccia LAN protocollo Modbus TCP/IP, alimentazione 5 V c.c. per monitoraggio di	produzione e consumo di impianti fotovoltaici	cad	764,57
D07.003.002.003	D07036c	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Microcomputer per trasmissione bidirezionale su Cloud di dati di produzione e consumo elettrico in involucro isolante installato su guida DIN, per connessione diretta al meter di lettura dati o tramite Modbus ad inverter fotovoltaici, completo di interfacce bluetooth e LAN WiFi, 4 interfacce USB protocollo Modbus RTU/ASCII, 1 interfaccia LAN protocollo Modbus TCP/IP, alimentazione 5 V c.c. per monitoraggio di	stato delle batterie di accumulo energia, produzione e consumo di impianti fotovoltaici	cad	1008,01
D07.003.002.004	D07036d	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Microcomputer per trasmissione bidirezionale su Cloud di dati di produzione e consumo elettrico in involucro isolante installato su guida DIN, per connessione diretta al meter di lettura dati o tramite Modbus ad inverter fotovoltaici, completo di interfacce bluetooth e LAN WiFi, 4 interfacce USB protocollo Modbus RTU/ASCII, 1 interfaccia LAN protocollo Modbus TCP/IP, alimentazione 5 V c.c. per monitoraggio di	stazioni, colonnine e walbox per la ricarica elettrica di autoveicoli	cad	710,16
D07.003.003.001	D07037	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Convertitore tra protocollo Modbus RTU/seriale RS485 e USB, in grado di collegare una linea modbus seriale in una presa USB, velocità massima di trasmissione 3 Mbaud, con cavo e terminale USB	vedi voce	cad	31,39
D07.003.004.001	D07038	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21	vedi voce	cad	1489,35

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D07.003.005.001	D07039	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase in M.T., protezione di massima/minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, misure tramite trasformatore voltmetrico in MT, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.c., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21	vedi voce	cad	1490,3
D07.003.006.001	D07040	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Esecuzione di verifica su sistema di protezione di interfaccia con cassetta prova relè certificata, conforme CEI 0-16 (MT) e CEI 0-21 (BT), con rilascio del relativo certificato	vedi voce	cad	233,27
D07.003.007.001	D07018a	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale	20 A, installato su barra DIN35	cad	175,54
D07.003.007.002	D07018b	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale	32 A, installato su barra DIN35	cad	182,38
D07.003.007.003	D07018c	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale	20 A, in cassetta in policarbonato IP 66	cad	431,65
D07.003.007.004	D07018d	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale	32 A, in cassetta in policarbonato IP 66	cad	439,96
D07.003.007.005	D07018e	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale	20 A, in cassetta in lega di alluminio IP 66	cad	404,23
D07.003.007.006	D07018f	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale	32 A, in cassetta in lega di alluminio IP 66	cad	413,76
D07.003.008.001	D07019a	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Base portafusibili sezionabile, per fusibili cilindrici 10,3 x 38 con potenze dissipate fino a 4 W, tensione nominale 1000 V c.c., in contenitore plastico modulare installato su guida DIN35, grado di protezione IP 20	20 A	cad	13,86
D07.003.008.002	D07019b	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI	Base portafusibili sezionabile, per fusibili cilindrici 10,3 x 38 con potenze dissipate fino a 4 W, tensione nominale 1000 V c.c., in contenitore plastico modulare installato su guida DIN35, grado di protezione IP 20	32 A	cad	21,3
D07.003.009.001	D07020a	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Base portafusibili tipo aperto per fusibili cilindrici 10,3 x 38, tensione nominale 600 V c.c. installato su guida DIN35	20 A	cad	17,57
D07.003.009.002	D07020b	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Base portafusibili tipo aperto per fusibili cilindrici 10,3 x 38, tensione nominale 600 V c.c. installato su guida DIN35	32 A	cad	25,21
D07.003.010.001	D07021a	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Base portafusibili tipo aperto per fusibili a cotto, unipolare, tensione nominale 1000 V c.c., lame di contatto in rame argentato	grandezza NH 0	cad	21
D07.003.010.002	D07021b	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Base portafusibili tipo aperto per fusibili a cotto, unipolare, tensione nominale 1000 V c.c., lame di contatto in rame argentato	grandezza NH 1	cad	30,46
D07.003.011.001	D07022a	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale	4 - 20 A, tensione nominale 900 V c.c.	cad	10,91
D07.003.011.002	D07022b	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale	4 - 20 A, tensione nominale 1000 V c.c.	cad	12
D07.003.011.003	D07022c	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale	25 A - 32 A, tensione nominale 700 V c.c.	cad	13,13
D07.003.012.001	D07023a	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Fusibile a cotto caratteristica "gR", potere di interruzione 20 kA, conforme IEC 60269-2-4, corrente nominale	32 A - 160 A, tensione nominale 750 V c.c., tipo NH 0	cad	90,35
D07.003.012.002	D07023b	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Fusibile a cotto caratteristica "gR", potere di interruzione 20 kA, conforme IEC 60269-2-4, corrente nominale	32 A - 160 A, tensione nominale 750 V c.c., tipo NH 1	cad	96,13
D07.003.012.003	D07023c	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Fusibile a cotto caratteristica "gR", potere di interruzione 20 kA, conforme IEC 60269-2-4, corrente nominale	32 A - 160 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 0	cad	116,51
D07.003.012.004	D07023d	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Fusibile a cotto caratteristica "gR", potere di interruzione 20 kA, conforme IEC 60269-2-4, corrente nominale	32 A - 50 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 1	cad	198,96
D07.003.012.005	D07023e	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Fusibile a cotto caratteristica "gR", potere di interruzione 20 kA, conforme IEC 60269-2-4, corrente nominale	63 A - 125 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 1	cad	217,3
D07.003.012.006	D07023f	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Fusibile a cotto caratteristica "gR", potere di interruzione 20 kA, conforme IEC 60269-2-4, corrente nominale	160 A, tensione nominale 1000 V c.c., tipo NH 1	cad	230,58
D07.003.013.001	D07024a	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67	maschio volante, sezione 1,5-2,5 mmq	cad	5,02
D07.003.013.002	D07024b	IMPIANTI FOTOVOLTAICI	ACCESSORI PER IMPIANTI	Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67	maschio volante, sezione 4-6 mmq	cad	5,02
D08.001.001.001	D08001a	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto	a 2 zone di rivelazione	cad	664,41
D08.001.001.002	D08001b	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto	a 4 zone di rivelazione	cad	979,55
D08.001.001.003	D08001d	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto	a 8 zone di rivelazione	cad	1232,01
D08.001.001.004	D08001e	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto	a 16 zone di rivelazione	cad	2639,03
D08.001.001.005	D08001f	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto	a 32 zone di rivelazione	cad	3662,46
D08.001.002.001	D08002a	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED	IMPIANTI A ZONE	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto	scheda di espansione a 2 zone per centrale a 8 zone	cad	201,3

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D08.001.002.002	D08002b	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto	scheda di espansione ad 8 zone per centrale a 16 zone	cad	643,86
D08.001.002.003	D08002c	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto	unità di comando remota a microprocessore per lo spegnimento	cad	673,01
D08.001.003.001	D08003	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di gas a 2 zone, massimo 2 rivelatori per zona, con microprocessore, segnalazione allarme acustica e a led, segnalazione di preallarme generale, allarme generale e guasto; uscita per sirena esterna; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h, contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto	vedi voce	cad	841,65
D08.001.004.001	D08004a	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto	completo di base di montaggio	cad	90,42
D08.001.004.002	D08004b	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto	completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	105,75
D08.001.004.003	D08004c	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto	con relè ausiliario	cad	115,06
D08.001.005.001	D08005a	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto	completo di base di montaggio	cad	77,44
D08.001.005.002	D08005b	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Rivelatore convenzionale termico, del tipo termovelocimetrico, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto	completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	86,51
D08.001.006.001	D08006a	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto	completo di base di montaggio	cad	82,54
D08.001.006.002	D08006b	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto	completo di base di montaggio a profilo ribassato	cad	83,75
D08.001.006.003	D08006c	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto	completo di base di montaggio e relè ausiliario	cad	96,31
D08.001.006.004	D08006d	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm ottico di fumo, tipo a riflessione portata da 20 a 40 m, in base alle caratteristiche del riflettore questo incluso ottico di fumo, tipo a riflessione portata 100 m, ad un trasmettitore e un ricevitore	cad	189,2
D08.001.007.001	D08007a	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto	di metano o GPL, in contenitore plastico	cad	352,58
D08.001.007.002	D08007b	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto	di gas esplosivi, in contenitore plastico stagno IP 67	cad	751,84
D08.001.008.001	D08008a	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto, compresa l'attivazione dell'impianto	di CO2, in contenitore plastico stagno IP 67	cad	416,22
D08.001.008.002	D08008b	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto, compresa l'attivazione dell'impianto	tipo puntiforme	cad	132,72
D08.001.008.003	D08008c	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Rivelatore convenzionale di gas, con due soglie di intervento regolabili separatamente, doppio led di indicazione, uscita compatibile con centrali antincendio, uscita di ripetizione su pannello remoto, compresa l'attivazione dell'impianto	per locali e sottopedana, in contenitore con grado di protezione IP 67	cad	164,24
D08.001.009.001	D08009a	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l'attivazione dell'impianto	con sensore del tipo a nastro, in contenitore predisposto per fissaggio a parete con grado di protezione IP 55	cad	232,53
D08.001.009.002	D08009b	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l'attivazione dell'impianto	nastro sensore	m	40,5
D08.001.009.003	D08009c	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI A ZONE	Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l'attivazione dell'impianto			
D08.001.009.004	D08009d	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED	IMPIANTI A ZONE	Rivelatore convenzionale di allagamento, compresa l'attivazione dell'impianto			
D08.002.001.001	D08010	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto	vedi voce	cad	3064,26
D08.002.002.001	D08011e	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminal con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto	a 2 linee più 16 ingressi e 8 uscite	cad	4225,71
D08.002.002.002	D08011f	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminal con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto	a 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite	cad	6598,36
D08.002.003.001	D08012	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE	Centrale di segnalazione automatica di gas, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con due linee indirizzate analogiche, tastiera di programmazione ed abilitazione funzioni, display a 32 caratteri su due righe, segnalazione ottica ed acustica di preallarme/allarme generale e guasti; uscite per sirena esterna e guasto; interfaccia seriale; fino a 32 rivelatori indirizzabili, 16 rivelatori per linea; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43, compresa l'attivazione dell'impianto	vedi voce	cad	6031,23
D08.002.004.001	D08013a	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto	completo di base di montaggio	cad	173,63
D08.002.004.002	D08013b	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm	cad	304,07

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D08.002.005.001	D08014	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio; compresa l'attivazione dell'impianto	vedi voce	cad	143,68
D08.002.006.001	D08015a	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE	Rivelatore ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto	completo di base di montaggio	cad	275,51
D08.002.006.002	D08015b	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE	Rivelatore ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto	per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55	cad	288,11
D08.002.007.001	D08016a	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE	Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto	di gas metano, tipo catalitico, in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP 67	cad	378,98
D08.002.007.002	D08016b	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE	Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto	di CO2, tipo a cella elettrochimica, in contenitore termoplastico, grado di protezione IP 55	cad	459,6
D08.002.007.003	D08016c	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE	Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto	di CO2, tipo a cella elettrochimica, in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP 67	cad	792,4
D08.002.007.004	D08016d	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	IMPIANTI AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE	Rivelatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c., compresa l'attivazione dell'impianto	di CO2, tipo a cella elettrochimica, in contenitore metallico per impianti antideflagranti, grado di protezione IP 67	cad	874,31
D08.003.001.001	D08019a	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED	ACCESSORI	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto	per interno	cad	54,13
D08.003.001.002	D08019d	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED	ACCESSORI	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto	per esterno, grado di protezione IP 67	cad	244,77
D08.003.001.003	D08019e	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	ACCESSORI	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto	per ambienti a rischio esplosione, grado di protezione IP 67	cad	371,43
D08.003.002.001	D08020	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED	ACCESSORI	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto	vedi voce	cad	35,01
D08.003.003.001	D08021d	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED	ACCESSORI	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto	campana di allarme IP 55	cad	199,3
D08.003.003.002	D08021e	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED	ACCESSORI	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto	ripetitore acustico piezoelettrico per interni in	cad	41,89
D08.003.003.003	D08021f	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED	ACCESSORI	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto	ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con Cassonetto di segnalazione luminoso, compresa l'attivazione dell'impianto;a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse	cad	94,64
D08.003.003.004	D08021g	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	ACCESSORI	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto	stagno a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse	cad	72,78
D08.003.003.005	D08021h	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	ACCESSORI	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto	a luce fissa, lampada alto Xeno, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse	cad	124,64
D08.003.003.006	D08021i	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	ACCESSORI	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto	a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse	cad	97,42
D08.003.003.007	D08021j	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	ACCESSORI	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto	a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse	cad	105,36
D08.003.003.008	D08021k	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	ACCESSORI	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto	a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna e sirena piezoelettrica di potenza per interni, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul stagno a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse, grado di protezione IP 65	cad	133,31
D08.003.003.009	D08021l	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	ACCESSORI	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto	segnalatore ottico, da esterno IP 65, lampada a led, luce rossa	cad	147,88
D08.003.003.010	D08021m	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED	ACCESSORI	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto	segnalatore acustico, clacson a suono bitonale grado di protezione IP 67, da interno, 107 db a 1 m	cad	176,37
D08.003.003.011	D08021n	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	ACCESSORI	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto	segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria	cad	64,77
D08.003.003.012	D08021o	IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO	ACCESSORI	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto		cad	202,7
D09.001.001.001	D09037a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a. - tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da	8 W	cad	75,44
D09.001.001.002	D09037b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a. - tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da	11 W	cad	81,36

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D09.001.001.003	D09037c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a. - tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da	24 W	cad	99,8
D09.001.001.004	D09037d	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a. - tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da	tipo permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da 11 W	cad	89,74
D09.001.002.001	D09038a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a. - tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio	260 lm, assorbimento 2 W, autonomia 8 h	cad	94,19
D09.001.002.002	D09038b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a. - tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio	800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h	cad	106,63
D09.001.002.003	D09038c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a. - tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio	su 3 livelli 550/800/1250 lm, assorbimento da 5 a 15 W, autonomia da 1 a 3 h	cad	166,4
D09.001.003.001	D09039a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a. - tipo permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio	260 lm, assorbimento 2 W, autonomia 8 h	cad	170,83
D09.001.003.002	D09039b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a. - tipo permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio	800 lm, assorbimento 5 W, autonomia 2 h	cad	122,79
D09.001.003.003	D09039c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a. - tipo permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio	su 3 livelli 550/800/1250 lm, assorbimento da 5 a 15 W, autonomia da 1 a 3 h	cad	200,99
D09.001.004.001	D09040a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione installato a parete, con controllo autonomo dello status, per autodiagnosi a mezzo microprocessore, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con lampada fluorescente - tipo non permanente da 150 minuti di autonomia, in emergenza	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 120 lumen	cad	254,43
D09.001.004.002	D09040b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione installato a parete, con controllo autonomo dello status, per autodiagnosi a mezzo microprocessore, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con lampada fluorescente - tipo non permanente da 150 minuti di autonomia, in emergenza	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 410 lumen	cad	288,23
D09.001.005.001	D09041a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione installato a parete, con controllo autonomo dello status, per autodiagnosi a mezzo microprocessore, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con lampada fluorescente - tipo permanente da 180 minuti di autonomia	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 115 lumen	cad	316,69
D09.001.005.002	D09041b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione installato a parete, con controllo autonomo dello status, per autodiagnosi a mezzo microprocessore, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con lampada fluorescente - tipo permanente da 180 minuti di autonomia	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lumen	cad	355,72
D09.001.006.003	D09005	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione installato a parete, con controllo autonomo dello status, per autodiagnosi a mezzo microprocessore, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a., con lampada fluorescente	Apparecchio di illuminazione installato a bandiera, IP 40, alimentazione ordinaria in c.c. 12-48 V, con lampada fluorescente 2 x 8 W, con flusso luminoso non inferiore a 220 lumen in emergenza	cad	447,69
D09.001.007.001	D09006a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 120 + 180 minuti di autonomia - non permanente in emergenza	6 W, con flusso luminoso non inferiore a 60 lumen	cad	160,12
D09.001.007.002	D09006b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 120 + 180 minuti di autonomia - non permanente in emergenza	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 60 lumen	cad	205,73
D09.001.007.003	D09006c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 120 + 180 minuti di autonomia - non permanente in emergenza	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 115 lumen	cad	154,35
D09.001.007.004	D09006d	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 120 + 180 minuti di autonomia - non permanente in emergenza	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lumen	cad	270,21
D09.001.008.001	D09007a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 120 + 180 minuti di autonomia - permanente in emergenza	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 110 lumen	cad	256,52
D09.001.008.002	D09007b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 120 + 180 minuti di autonomia - permanente in emergenza	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lumen	cad	215,26
D09.001.008.003	D09007c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 120 + 180 minuti di autonomia - permanente in emergenza	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 500 lumen	cad	305,36
D09.001.009.001	D09008a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria in c.c. 12-48 V in emergenza	8 W, con flusso luminoso non inferiore a 170 lumen	cad	185,76
D09.001.009.002	D09008b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria in c.c. 12-48 V in emergenza	18 W, con flusso luminoso non inferiore a 440 lumen	cad	207,15
D09.001.009.003	D09008c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria in c.c. 12-48 V in emergenza	2 x 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad	267,86
D09.001.009.004	D09008d	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	APPARECCHI	Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria in c.c. 12-48 V in emergenza	24 W, con flusso luminoso non inferiore a 500 lumen	cad	217,86
D09.001.010.001	D09009a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	APPARECCHI	Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente	18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti	cad	150,51
D09.001.010.002	D09009b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	APPARECCHI	Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente	18-65 W autonomia 60 minuti-150 minuti	cad	247,26

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D09.001.010.003	D09009c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	APPARECCHI	Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente	36-58 W autonomia 180 minuti-240 minuti	cad	329,24
D09.002.001.001	D09010a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	SEGNALETICA	Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare fluo o equivalente	apparecchi 6 W	cad	4,52
D09.002.001.002	D09010b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	SEGNALETICA	Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare fluo o equivalente	apparecchi 8 W	cad	6,26
D09.002.001.003	D09010c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	SEGNALETICA	Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare fluo o equivalente	apparecchi 18 W	cad	9,33
D09.003.001.001	D09011a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	SOCCORRITORI	Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) con trasformatore di isolamento per ciascuna linea di uscita (sistema IT), by-pass per funzionamento permanente, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ 0,8, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato - autonomia di 60 minuti per l'80% della potenza nominale	potenza 2.000 VA	cad	9590,73
D09.003.001.002	D09011b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	SOCCORRITORI	Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) con trasformatore di isolamento per ciascuna linea di uscita (sistema IT), by-pass per funzionamento permanente, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ 0,8, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato - autonomia di 60 minuti per l'80% della potenza nominale	potenza 4.000 VA	cad	13204,17
D09.003.001.003	D09011c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	SOCCORRITORI	Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) con trasformatore di isolamento per ciascuna linea di uscita (sistema IT), by-pass per funzionamento permanente, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ 0,8, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato - autonomia di 60 minuti per l'80% della potenza nominale	potenza 6.000 VA	cad	17926,56
D09.003.001.004	D09011d	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	SOCCORRITORI	Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) con trasformatore di isolamento per ciascuna linea di uscita (sistema IT), by-pass per funzionamento permanente, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ 0,8, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato - autonomia di 60 minuti per l'80% della potenza nominale	potenza 8.000 VA	cad	20676,34
D09.003.001.005	D09011e	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	SOCCORRITORI	Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) con trasformatore di isolamento per ciascuna linea di uscita (sistema IT), by-pass per funzionamento permanente, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ 0,8, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato - autonomia di 60 minuti per l'80% della potenza nominale	potenza 10.000 VA	cad	23962,28
D09.003.002.001	D09012a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	SOCCORRITORI	Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) con trasformatore di isolamento per ciascuna linea di uscita (sistema IT), by-pass per funzionamento permanente, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ 0,8, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato - autonomia 180 minuti	potenza 2.000 VA	cad	12313,65
D09.003.002.002	D09012b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	SOCCORRITORI	Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) con trasformatore di isolamento per ciascuna linea di uscita (sistema IT), by-pass per funzionamento permanente, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ 0,8, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato - autonomia 180 minuti	potenza 4.000 VA	cad	19230,68
D09.003.002.003	D09012c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	SOCCORRITORI	Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) con trasformatore di isolamento per ciascuna linea di uscita (sistema IT), by-pass per funzionamento permanente, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ 0,8, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato - autonomia 180 minuti	potenza 6.000 VA	cad	24355
D09.003.002.004	D09012d	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	SOCCORRITORI	Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) con trasformatore di isolamento per ciascuna linea di uscita (sistema IT), by-pass per funzionamento permanente, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ 0,8, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato - autonomia 180 minuti	potenza 8.000 VA	cad	37487,41
D09.003.002.005	D09012e	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	SOCCORRITORI	Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) con trasformatore di isolamento per ciascuna linea di uscita (sistema IT), by-pass per funzionamento permanente, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ 0,8, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato - autonomia 180 minuti	potenza 10.000 VA	cad	47321,47

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D09.003.003.001	D09013a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	SOCCORRITORI	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale	potenza 1.000 VA	cad	2239,53
D09.003.003.002	D09013b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	SOCCORRITORI	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale	potenza 2.000 VA	cad	3960,73
D09.003.003.003	D09013c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	SOCCORRITORI	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale	potenza 4.000 VA	cad	6923,37
D09.003.003.004	D09013d	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	SOCCORRITORI	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale	potenza 6.000 VA	cad	9721,47
D09.003.003.005	D09013e	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	SOCCORRITORI	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale	potenza 8.000 VA	cad	12488,95
D09.003.004.001	D09014a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	SOCCORRITORI	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", tensione di ingresso trifase 400 V - 50 Hz e uscita monofase 230 V - 50 Hz con neutro passante, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100%	potenza 10.000 VA	cad	15188,08
D09.003.004.002	D09014b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	SOCCORRITORI	Soccorritore/UPS permanente (P), tipo "CO", tensione di ingresso trifase 400 V - 50 Hz e uscita monofase 230 V - 50 Hz con neutro passante, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100%	potenza 15.000 VA	cad	19320,13
D09.003.005.003	D09015	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	SOCCORRITORI	Soccorritore/UPS di tipo permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita trifase 400 V - 50 Hz con neutro passante, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale di 20.000 VA	vedi voce	cad	23653,89
D09.004.001.001	D09016a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto	potenza nominale 800 VA, potenza attiva 560 W, autonomia all'80% del carico 15 minuti	cad	442,01
D09.004.001.002	D09016b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto	potenza nominale 1000 VA, potenza attiva 700 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	568,35
D09.004.001.003	D09016c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto	potenza nominale 1500 VA, potenza attiva 1050 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	699,1
D09.004.001.004	D09016d	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto	potenza nominale 2000 VA, potenza attiva 1400 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	991,09
D09.004.001.005	D09016e	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto	potenza nominale 2500 VA, potenza attiva 1750 W, autonomia all'80% del carico 8 minuti	cad	1257,18
D09.004.001.006	D09016f	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto	potenza nominale 3000 VA, potenza attiva 2100 W, autonomia all'80% del carico 8 minuti	cad	1505,99
D09.004.001.007	D09016g	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto	potenza nominale 4000 VA, potenza attiva 2800 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	1657,82
D09.004.001.008	D09016h	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto	potenza nominale 5000 VA, potenza attiva 3500 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	2122,03
D09.004.001.009	D09016i	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto	potenza nominale 6000 VA, potenza attiva 4200 W, autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	2472,27
D09.004.002.001	D09017a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Armadio batterie separato con accumulatori tipo AGM-VRLA, per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a. con potenza apparente	800 VA autonomia all'80% del carico 24 minuti	cad	324,4

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D09.004.002.002	D09017b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Armadio batterie separato con accumulatori tipo AGM-VRLA, per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a. con potenza apparente	1000 VA autonomia all'80% del carico 18 minuti	cad	475,44
D09.004.002.003	D09017c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Armadio batterie separato con accumulatori tipo AGM-VRLA, per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a. con potenza apparente	1500 VA autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	475,44
D09.004.002.004	D09017d	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Armadio batterie separato con accumulatori tipo AGM-VRLA, per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a. con potenza apparente	2000 VA autonomia all'80% del carico 13 minuti	cad	475,44
D09.004.002.005	D09017e	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Armadio batterie separato con accumulatori tipo AGM-VRLA, per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a. con potenza apparente	2500 VA autonomia all'80% del carico 10 minuti	cad	475,44
D09.004.003.001	D09018a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Dispositivo di by-pass manuale per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a. con potenza apparente	da 3 a 4 kVA	cad	157,48
D09.004.003.002	D09018b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Dispositivo di by-pass manuale per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a. con potenza apparente	da 5 a 6 kVA	cad	143,26
D09.004.004.001	D09019a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Gruppo di continuità assoluta, montato in armadio standard 19", con scomparto batterie incorporato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRL in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, stabilità di tensione pari a 1%, porte di comunicazione RS 232 e USB, 6 uscite IEC 230 V - 10 A di cui 4 programmabili, pannello LCD e software di gestione incluso, con potenza apparente, compresa l'attivazione dell'impianto	1 kVA autonomia all'80% del carico 8 minuti, 2 unità rack	cad	583,1
D09.004.004.002	D09019b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Gruppo di continuità assoluta, montato in armadio standard 19", con scomparto batterie incorporato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRL in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, stabilità di tensione pari a 1%, porte di comunicazione RS 232 e USB, 6 uscite IEC 230 V - 10 A di cui 4 programmabili, pannello LCD e software di gestione incluso, con potenza apparente, compresa l'attivazione dell'impianto	2 kVA autonomia all'80% del carico 8 minuti, 2 unità rack	cad	1038,67
D09.004.004.003	D09019c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Gruppo di continuità assoluta, montato in armadio standard 19", con scomparto batterie incorporato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRL in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, stabilità di tensione pari a 1%, porte di comunicazione RS 232 e USB, 6 uscite IEC 230 V - 10 A di cui 4 programmabili, pannello LCD e software di gestione incluso, con potenza apparente, compresa l'attivazione dell'impianto	3 kVA autonomia all'80% del carico 8 minuti, 2 unità rack	cad	1281,1
D09.004.004.004	D09019d	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Gruppo di continuità assoluta, montato in armadio standard 19", con scomparto batterie incorporato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRL in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, stabilità di tensione pari a 1%, porte di comunicazione RS 232 e USB, 6 uscite IEC 230 V - 10 A di cui 4 programmabili, pannello LCD e software di gestione incluso, con potenza apparente, compresa l'attivazione dell'impianto	6 kVA autonomia all'80% del carico 4 minuti, 4 unità rack	cad	2572,01
D09.004.005.001	D09020a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Gruppo di continuità assoluta, montato in armadio standard 19", fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, stabilità di tensione pari a 1%, porte di comunicazione RS 232 e USB, 6 uscite IEC 230 V - 10 A di cui 4 programmabili, pannello LCD e software di gestione incluso, con potenza apparente, compresa l'attivazione dell'impianto	6 kVA, 2 unità rack	cad	2495,18
D09.004.005.002	D09020b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Gruppo di continuità assoluta, montato in armadio standard 19", fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, stabilità di tensione pari a 1%, porte di comunicazione RS 232 e USB, 6 uscite IEC 230 V - 10 A di cui 4 programmabili, pannello LCD e software di gestione incluso, con potenza apparente, compresa l'attivazione dell'impianto	10 kVA, 3 unità rack	cad	3486,84
D09.004.006.001	D09021a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Armadio batterie separato, montato in armadio standard 19", accumulatori stazionari al piombo tipo VRL, per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a. telaio standard 19"	12 accumulatori 12 V, 7.2 Ah	cad	656,13
D09.004.006.002	D09021b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Armadio batterie separato, montato in armadio standard 19", accumulatori stazionari al piombo tipo VRL, per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a. telaio standard 19"	12 accumulatori 12 V, 9 Ah	cad	698,02
D09.004.006.003	D09021c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Armadio batterie separato, montato in armadio standard 19", accumulatori stazionari al piombo tipo VRL, per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a. telaio standard 19"	20 accumulatori 12 V, 7.2 Ah	cad	964,67
D09.004.006.004	D09021d	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Armadio batterie separato, montato in armadio standard 19", accumulatori stazionari al piombo tipo VRL, per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a. telaio standard 19"	20 accumulatori 12 V, 9 Ah	cad	1040,52
D09.004.007.001	D09022	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Dispositivo di by-pass manuale per gruppo di continuità assoluta "COB" monofase 230 V c.a., telaio standard 19", con potenza apparente fino a 3 kVA	vedi voce	cad	239,47
D09.004.008.001	D09023a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Gruppo di continuità assoluta modulare, con scomparto batterie e accumulatori ermetici stazionari al piombo in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, con frequenza 50/60 Hz, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto - potenza nominale 1250 VA (espandibile massimo 5000 VA), potenza attiva 875 W (espandibile 3500 W)	autonomia all'80% 15 minuti	cad	1468,07
D09.004.008.002	D09023b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Gruppo di continuità assoluta modulare, con scomparto batterie e accumulatori ermetici stazionari al piombo in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, con frequenza 50/60 Hz, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto - potenza nominale 1250 VA (espandibile massimo 5000 VA), potenza attiva 875 W (espandibile 3500 W)	autonomia all'80% 30 minuti	cad	1572,48
D09.004.008.003	D09023c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA	GRUPPI DI CONTINUITA' ASSOLUTA	Gruppo di continuità assoluta modulare, con scomparto batterie e accumulatori ermetici stazionari al piombo in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cos ϕ pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, con frequenza 50/60 Hz, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto - potenza nominale 1250 VA (espandibile massimo 5000 VA), potenza attiva 875 W (espandibile 3500 W)	autonomia all'80% 45 minuti	cad	1674,43

[illegible]

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D09.005.004.002	D09031b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Accumulatore stazionario al piombo di tipo ermetico a ricombinazione dei gas, elettrolitico in soluzione acquosa, contenitore monoblocco in ABS, per scariche rapide, vita attesa 10 anni, tassa COBAT inclusa	12 V, capacità 7,2 Ah	cad	35,12
D09.005.004.003	D09031c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Accumulatore stazionario al piombo di tipo ermetico a ricombinazione dei gas, elettrolitico in soluzione acquosa, contenitore monoblocco in ABS, per scariche rapide, vita attesa 10 anni, tassa COBAT inclusa	12 V, capacità 9 Ah	cad	53,38
D09.005.004.004	D09031d	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Accumulatore stazionario al piombo di tipo ermetico a ricombinazione dei gas, elettrolitico in soluzione acquosa, contenitore monoblocco in ABS, per scariche rapide, vita attesa 10 anni, tassa COBAT inclusa	12 V, capacità 12 Ah	cad	81,17
D09.005.005.001	D09032a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Accumulatore stazionario al piombo ad acido libero, a piastra positiva tubolare, contenitore conforme DIN 40736, a ridotta manutenzione, tassa COBAT inclusa	2 V, capacità riferita a 5 h 120 Ah	cad	146,89
D09.005.005.002	D09032b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Accumulatore stazionario al piombo ad acido libero, a piastra positiva tubolare, contenitore conforme DIN 40736, a ridotta manutenzione, tassa COBAT inclusa	2 V, capacità riferita a 5 h 180 Ah	cad	186,93
D09.005.005.003	D09032c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Accumulatore stazionario al piombo ad acido libero, a piastra positiva tubolare, contenitore conforme DIN 40736, a ridotta manutenzione, tassa COBAT inclusa	2 V, capacità riferita a 5 h 240 Ah	cad	227,28
D09.005.005.004	D09032d	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Accumulatore stazionario al piombo ad acido libero, a piastra positiva tubolare, contenitore conforme DIN 40736, a ridotta manutenzione, tassa COBAT inclusa	2 V, capacità riferita a 5 h 300 Ah	cad	266,32
D09.005.005.005	D09032e	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Accumulatore stazionario al piombo ad acido libero, a piastra positiva tubolare, contenitore conforme DIN 40736, a ridotta manutenzione, tassa COBAT inclusa	2 V, capacità riferita a 5 h 360 Ah	cad	308,17
D09.005.005.006	D09032f	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Accumulatore stazionario al piombo ad acido libero, a piastra positiva tubolare, contenitore conforme DIN 40736, a ridotta manutenzione, tassa COBAT inclusa	2 V, capacità riferita a 5 h 420 Ah	cad	354,99
D09.005.005.007	D09032g	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Accumulatore stazionario al piombo ad acido libero, a piastra positiva tubolare, contenitore conforme DIN 40736, a ridotta manutenzione, tassa COBAT inclusa	2 V, capacità riferita a 5 h 480 Ah	cad	398,91
D09.005.005.008	D09032h	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Accumulatore stazionario al piombo ad acido libero, a piastra positiva tubolare, contenitore conforme DIN 40736, a ridotta manutenzione, tassa COBAT inclusa	2 V, capacità riferita a 5 h 540 Ah	cad	441,83
D09.005.005.009	D09032i	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Accumulatore stazionario al piombo ad acido libero, a piastra positiva tubolare, contenitore conforme DIN 40736, a ridotta manutenzione, tassa COBAT inclusa	2 V, capacità riferita a 5 h 600 Ah	cad	485,28
D09.005.005.010	D09032j	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Accumulatore stazionario al piombo ad acido libero, a piastra positiva tubolare, contenitore conforme DIN 40736, a ridotta manutenzione, tassa COBAT inclusa	2 V, capacità riferita a 5 h 800 Ah	cad	550,42
D09.005.005.011	D09032k	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Accumulatore stazionario al piombo ad acido libero, a piastra positiva tubolare, contenitore conforme DIN 40736, a ridotta manutenzione, tassa COBAT inclusa	2 V, capacità riferita a 5 h 900 Ah	cad	614,49
D09.005.005.012	D09032l	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Accumulatore stazionario al piombo ad acido libero, a piastra positiva tubolare, contenitore conforme DIN 40736, a ridotta manutenzione, tassa COBAT inclusa	2 V, capacità riferita a 5 h 1050 Ah	cad	695,11
D09.005.006.001	D09033a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto ad un ripiano per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità	200 Ah	cad	211,3
D09.005.006.002	D09033b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto ad un ripiano per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità	250 Ah	cad	276,57
D09.005.006.003	D09033c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto ad un ripiano per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità	300 Ah	cad	287,4
D09.005.006.004	D09033d	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto ad un ripiano per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità	350 Ah	cad	298,22
D09.005.006.005	D09033e	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto ad un ripiano per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità	420 Ah	cad	308,52
D09.005.006.006	D09033f	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto ad un ripiano per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità	490 Ah	cad	319,06
D09.005.006.007	D09033g	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto ad un ripiano per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità	600 Ah	cad	329,53
D09.005.006.008	D09033h	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto ad un ripiano per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità	700 Ah	cad	389,05
D09.005.006.009	D09033i	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto ad un ripiano per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità	800 Ah	cad	399,52
D09.005.007.001	D09034a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto a due ripiani per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità	200 Ah	cad	480,76
D09.005.007.002	D09034b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto a due ripiani per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità	250 Ah	cad	511,53
D09.005.007.003	D09034c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto a due ripiani per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità	300 Ah	cad	517
D09.005.007.004	D09034d	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto a due ripiani per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità	350 Ah	cad	524,65
D09.005.007.005	D09034e	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto a due ripiani per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità	420 Ah	cad	530,1
D09.005.007.006	D09034f	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto a due ripiani per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità	490 Ah	cad	536,15
D09.005.007.007	D09034g	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto a due ripiani per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità	600 Ah	cad	583,14
D09.005.007.008	D09034h	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto a due ripiani per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità	700 Ah	cad	690,26
D09.005.007.009	D09034i	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Scaffale per batterie stazionarie a vaso aperto a due ripiani per 24 elementi su 2 file, per batterie di capacità	800 Ah	cad	715,43
D09.005.008.001	D09035a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Vaschetta di raccolta liquido elettrolita in polietilene (HDPE) dimensioni	1000 x 500 mm	cad	174,49

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
D09.005.008.002	D09035b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Vaschetta di raccolta liquido elettrolita in polietilene (HDPE) dimensioni	1200 x 500 mm, doppia	cad	266,58
D09.005.008.003	D09035c	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Vaschetta di raccolta liquido elettrolita in polietilene (HDPE) dimensioni	800 x 600 mm	cad	122,9
D09.005.008.004	D09035d	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Vaschetta di raccolta liquido elettrolita in polietilene (HDPE) dimensioni	1000 x 600 mm	cad	132,48
D09.005.008.005	D09035e	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Vaschetta di raccolta liquido elettrolita in polietilene (HDPE) dimensioni	1100 x 600 mm	cad	140,08
D09.005.008.006	D09035f	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Vaschetta di raccolta liquido elettrolita in polietilene (HDPE) dimensioni	1000 x 700 mm, doppia	cad	266,58
D09.005.008.007	D09035g	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Vaschetta di raccolta liquido elettrolita in polietilene (HDPE) dimensioni	1300 x 700 mm	cad	161,57
D09.005.008.008	D09035h	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Vaschetta di raccolta liquido elettrolita in polietilene (HDPE) dimensioni	1600 x 700 mm	cad	185,71
D09.005.008.009	D09035i	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Vaschetta di raccolta liquido elettrolita in polietilene (HDPE) dimensioni	1000 x 900 mm, doppia	cad	256,46
D09.005.009.001	D09036a	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Armadio modulare per accumulatori stazionari ermetici, in acciaio zincato verniciato con polveri epossidiche, completo di scaffali e portelli con maniglie	dimensioni 800 x 500 x 1800	cad	1217,83
D09.005.009.002	D09036b	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE	ACCUMULATORI STAZIONARI	Armadio modulare per accumulatori stazionari ermetici, in acciaio zincato verniciato con polveri epossidiche, completo di scaffali e portelli con maniglie	dimensioni 1250 x 800 x 1800	cad	1748,76
E01.001.001.001	E01001a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBAZIONI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia - serie leggera	diametro nominale 3/8", spess. 2 mm	m	7,27
E01.001.001.002	E01001b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBAZIONI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia - serie leggera	diametro nominale 1/2", spess. 2,3 mm	m	10,44
E01.001.001.003	E01001c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBAZIONI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia - serie leggera	diametro nominale 3/4", spess. 2,3 mm	m	13,12
E01.001.001.004	E01001d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBAZIONI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia - serie leggera	diametro nominale 1", spess. 2,9 mm	m	19,71
E01.001.001.005	E01001e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBAZIONI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia - serie leggera	diametro nominale 1 1/4", spess. 2,9 mm	m	25,18
E01.001.001.006	E01001f	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBAZIONI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia - serie leggera	diametro nominale 1 1/2", spess. 2,9 mm	m	28,69
E01.001.001.007	E01001g	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBAZIONI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia - serie leggera	diametro nominale 2", spess. 3,2 mm	m	40,1
E01.001.001.008	E01001h	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBAZIONI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia - serie leggera	diametro nominale 2 1/2", spess. 3,2 mm	m	51,5
E01.001.001.009	E01001i	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBAZIONI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia - serie leggera	diametro nominale 3", spess. 3,6 mm	m	67,23
E01.001.001.010	E01001j	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBAZIONI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia - serie leggera	diametro nominale 4", spess. 4 mm	m	91,23
E01.001.002.001	E01002a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBAZIONI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia - serie media	diametro interno 3/8", spessore 2,3 mm	m	7,98
E01.001.002.002	E01002b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBAZIONI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia - serie media	diametro interno 1/2", spessore 2,6 mm	m	10,96

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.005.002.001	E01020a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni	diametro 20 x 2,8 mm	m	8,02
E01.005.002.002	E01020b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni	diametro 25 x 3,5 mm	m	9,35
E01.005.003.001	E01172a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% +2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni	diametro 32 x 3,6 mm	m	11,5
E01.005.003.002	E01172b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% +2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni	diametro 40 x 4,5 mm	m	15,19
E01.005.003.003	E01172c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% +2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni	diametro 50 x 5,6 mm	m	20,94
E01.005.003.004	E01172d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% +2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni	diametro 63 x 7,1 mm	m	28,86
E01.005.003.005	E01172e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% +2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni	diametro 75 x 8,4 mm	m	38,86
E01.005.003.006	E01172f	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% +2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni	diametro 90 x 10,1 mm	m	54,99
E01.005.003.007	E01172g	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% +2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni	diametro 110 x 12,3 mm	m	81,96
E01.005.003.008	E01172h	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% +2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni	diametro 125 x 14 mm	m	98,28
E01.005.003.009	E01172i	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% +2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni	diametro 160 x 17,9 mm	m	128,88
E01.005.003.010	E01172j	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% +2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni	diametro 200 x 22,4 mm	m	231,92
E01.005.003.011	E01172k	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% +2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni	diametro 250 x 27,9 mm	m	350,8
E01.005.004.001	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro x spessore: D x s (mm):	D x s = 50 x 4,0	m	42,59
E01.005.004.002	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro x spessore: D x s (mm):	D x s = 70 x 4,5	m	45,75
E01.005.004.003	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro x spessore: D x s (mm):	D x s = 100 x 5,3	m	60,84
E01.005.004.004	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro x spessore: D x s (mm):	D x s = 125 x 5,3	m	76,41
E01.005.004.005	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro x spessore: D x s (mm):	D x s = 150 x 5,3	m	101,06

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.006.001.011	E01022k	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI IN ACCIAIO INOX	Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, bypass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili	Ø 108 mm, spessore 2 mm	m	182,65
E01.007.001.001	E01023a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	DISCONNETTORI	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri	diametro nominale attacchi 1/2"	cad	439,08
E01.007.001.002	E01023b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	DISCONNETTORI	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri	diametro nominale attacchi 3/4"	cad	462,43
E01.007.001.003	E01023c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	DISCONNETTORI	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri	diametro nominale attacchi 1"	cad	628,53
E01.007.001.004	E01023d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	DISCONNETTORI	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri	diametro nominale attacchi 1"1/2	cad	1155,74
E01.007.002.001	E01024a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	DISCONNETTORI	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri	diametro nominale attacchi 1/2"	cad	41,69
E01.007.002.002	E01024b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	DISCONNETTORI	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri	diametro nominale attacchi 3/4"	cad	48,23
E01.007.002.003	E01024c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	DISCONNETTORI	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri	diametro nominale attacchi 1"	cad	64,25
E01.007.002.004	E01024d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	DISCONNETTORI	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri	diametro nominale attacchi 1"1/4	cad	87,01
E01.007.002.005	E01024e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	DISCONNETTORI	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri	diametro nominale attacchi 1"1/2	cad	98,16
E01.007.002.006	E01024f	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	DISCONNETTORI	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri	diametro nominale attacchi 2"	cad	142,79
E01.007.002.007	E01024g	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	DISCONNETTORI	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri	diametro nominale attacchi 2"1/2	cad	234,92
E01.007.003.001	E01025a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	DISCONNETTORI	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico	diametro nominale 50 mm	cad	1968,32
E01.007.003.002	E01025b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	DISCONNETTORI	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico	diametro nominale 65 mm	cad	2069,48
E01.007.003.003	E01025c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	DISCONNETTORI	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico	diametro nominale 80 mm	cad	2319,52
E01.007.003.004	E01025d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	DISCONNETTORI	Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico	diametro nominale 100 mm	cad	3606,31
E01.008.001.001	E01026a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri - senza manometro, dei seguenti diametri	1/2"	cad	61,97
E01.008.001.002	E01026b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri - senza manometro, dei seguenti diametri	3/4"	cad	84,55
E01.008.001.003	E01026c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri - senza manometro, dei seguenti diametri	1"	cad	102,13
E01.008.001.004	E01026d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri - senza manometro, dei seguenti diametri	1"1/4	cad	216,04
E01.008.002.001	E01027a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri - con manometro scala 0 ÷ 6 bar, dei seguenti diametri	1/2"	cad	68,81
E01.008.002.002	E01027b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri - con manometro scala 0 ÷ 6 bar, dei seguenti diametri	3/4"	cad	90,56
E01.008.002.003	E01027c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri - con manometro scala 0 ÷ 6 bar, dei seguenti diametri	1"	cad	107,84

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.008.006.005	E01031e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri - regolazione di esercizio 2-8 bar	diametro nominale 125 mm	cad	2458,12
E01.008.006.006	E01031f	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri - regolazione di esercizio 2-8 bar	diametro nominale 150 mm	cad	3257,89
E01.008.006.007	E01031g	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri - regolazione di esercizio 2-8 bar	diametro nominale 200 mm	cad	5777,72
E01.008.007.001	E01032a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri - regolazione di esercizio 4-12 bar	diametro nominale 50 mm	cad	916,77
E01.008.007.002	E01032b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri - regolazione di esercizio 4-12 bar	diametro nominale 65 mm	cad	1224,68
E01.008.007.003	E01032c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri - regolazione di esercizio 4-12 bar	diametro nominale 80 mm	cad	1394,5
E01.008.007.004	E01032d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri - regolazione di esercizio 4-12 bar	diametro nominale 100 mm	cad	1841,97
E01.008.007.005	E01032e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri - regolazione di esercizio 4-12 bar	diametro nominale 125 mm	cad	2646,09
E01.008.007.006	E01032f	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri - regolazione di esercizio 4-12 bar	diametro nominale 150 mm	cad	3562,41
E01.008.007.007	E01032g	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri - regolazione di esercizio 4-12 bar	diametro nominale 200 mm	cad	6514,07
E01.008.008.008	E01033	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Ammortizzatore del colpo di ariete per impianti domestici, con corpo in acciaio inox e membrana in elastomero, temperatura massima 90 °C, pressione di precarica 3 bar, pressione di punta 13 bar, capacità 0,16 l, 1/2 m	vedi voce	cad	48,31
E01.008.009.001	E01034a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Mini ammortizzatore anti colpo di ariete a pistone scorrevole in camera tubolare di rame sigillata pistone in ottone a doppia tenuta con O ring, pressione di precarica pari a 4 bar, pressione di esercizio 10 bar, pressione massima 16 bar, temperatura di esercizio massima 85 °C attacco filettato M	1/2" M	cad	31,95
E01.008.009.002	E01034b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Mini ammortizzatore anti colpo di ariete a pistone scorrevole in camera tubolare di rame sigillata pistone in ottone a doppia tenuta con O ring, pressione di precarica pari a 4 bar, pressione di esercizio 10 bar, pressione massima 16 bar, temperatura di esercizio massima 85 °C attacco filettato M	3/4" M	cad	48,2
E01.008.009.003	E01034c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Mini ammortizzatore anti colpo di ariete a pistone scorrevole in camera tubolare di rame sigillata pistone in ottone a doppia tenuta con O ring, pressione di precarica pari a 4 bar, pressione di esercizio 10 bar, pressione massima 16 bar, temperatura di esercizio massima 85 °C attacco filettato M	1" M	cad	67,12
E01.008.009.004	E01034d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Mini ammortizzatore anti colpo di ariete a pistone scorrevole in camera tubolare di rame sigillata pistone in ottone a doppia tenuta con O ring, pressione di precarica pari a 4 bar, pressione di esercizio 10 bar, pressione massima 16 bar, temperatura di esercizio massima 85 °C attacco filettato M	1"1/4 M	cad	132,22
E01.008.009.005	E01034e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Mini ammortizzatore anti colpo di ariete a pistone scorrevole in camera tubolare di rame sigillata pistone in ottone a doppia tenuta con O ring, pressione di precarica pari a 4 bar, pressione di esercizio 10 bar, pressione massima 16 bar, temperatura di esercizio massima 85 °C attacco filettato M	1"1/2 M	cad	191,7
E01.008.009.006	E01034f	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE	Mini ammortizzatore anti colpo di ariete a pistone scorrevole in camera tubolare di rame sigillata pistone in ottone a doppia tenuta con O ring, pressione di precarica pari a 4 bar, pressione di esercizio 10 bar, pressione massima 16 bar, temperatura di esercizio massima 85 °C attacco filettato M	2" M	cad	252,78
E01.009.001.001	E01173a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	FILTRI	Filtro o autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox piegheggiato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar	portata massima 6,4 mc/h, attacchi diametro 3/4"	cad	356,36
E01.009.001.002	E01173b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	FILTRI	Filtro o autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox piegheggiato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar	portata massima 9,6 mc/h, attacchi diametro 1"	cad	370,7
E01.009.001.003	E01173c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	FILTRI	Filtro o autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox piegheggiato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar	portata massima 10,6 mc/h, attacchi diametro 1"1/4	cad	392,12

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.009.001.004	E01173d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	FILTRI	Filtro o autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar	portata massima 22,0 mc/h, attacchi diametro 1"1/2	cad	676,34
E01.009.001.005	E01173e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	FILTRI	Filtro o autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar	portata massima 22,6 mc/h, attacchi diametro 2"	cad	747,73
E01.009.002.001	E01174a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	FILTRI	Filtro o per acqua antisedimento, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con cartuccia in acciaio inox 316, grado di filtrazione 60 µ, attacchi in linea, testa in polipropilene e portafiltro trasparente e rubinetto di scarico, delle seguenti caratteristiche	altezza 9"3/4, diametro attacchi 3/4"	cad	190,26
E01.009.002.002	E01174b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	FILTRI	Filtro o per acqua antisedimento, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con cartuccia in acciaio inox 316, grado di filtrazione 60 µ, attacchi in linea, testa in polipropilene e portafiltro trasparente e rubinetto di scarico, delle seguenti caratteristiche	altezza 9"3/4, diametro attacchi 1"	cad	200,05
E01.009.003.001	E01175a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	FILTRI	Filtro per acqua antisedimento, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con cartuccia in nylon grado di filtrazione 150 µ, testa in ottone nichelato avente attacchi filettati, bicchieri in plastica trasparente	altezza 9"3/4, diametro attacchi 3/4"	cad	157,28
E01.009.003.002	E01175b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	FILTRI	Filtro per acqua antisedimento, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con cartuccia in nylon grado di filtrazione 150 µ, testa in ottone nichelato avente attacchi filettati, bicchieri in plastica trasparente	altezza 9"3/4, diametro attacchi 1"	cad	167,07
E01.009.003.003	E01175c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	FILTRI	Filtro per acqua antisedimento, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con cartuccia in nylon grado di filtrazione 150 µ, testa in ottone nichelato avente attacchi filettati, bicchieri in plastica trasparente	altezza 9"3/4, diametro attacchi 1"1/4	cad	192,01
E01.009.003.004	E01175d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	FILTRI	Filtro per acqua antisedimento, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con cartuccia in nylon grado di filtrazione 150 µ, testa in ottone nichelato avente attacchi filettati, bicchieri in plastica trasparente	altezza 9"3/4, diametro attacchi 1"1/2	cad	317,76
E01.009.004.001	E01176a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	FILTRI	Filtro per acqua antisedimento, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa e bicchieri in acciaio inox 316, idoneo per acqua calda con temperatura massima 90 °C e sino ad una pressione massima di 16 bar e con cartuccia in acciaio inox 304 con un grado di filtrazione di 150 µ	altezza 9"3/4, diametro attacchi 3/4"	cad	563,05
E01.009.004.002	E01176b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	FILTRI	Filtro per acqua antisedimento, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa e bicchieri in acciaio inox 316, idoneo per acqua calda con temperatura massima 90 °C e sino ad una pressione massima di 16 bar e con cartuccia in acciaio inox 304 con un grado di filtrazione di 150 µ	altezza 9"3/4, diametro attacchi 1"	cad	571,07
E01.009.004.003	E01176c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	FILTRI	Filtro per acqua antisedimento, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa e bicchieri in acciaio inox 316, idoneo per acqua calda con temperatura massima 90 °C e sino ad una pressione massima di 16 bar e con cartuccia in acciaio inox 304 con un grado di filtrazione di 150 µ	altezza 20", diametro attacchi 3/4"	cad	643,1
E01.009.004.004	E01176d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	FILTRI	Filtro per acqua antisedimento, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa e bicchieri in acciaio inox 316, idoneo per acqua calda con temperatura massima 90 °C e sino ad una pressione massima di 16 bar e con cartuccia in acciaio inox 304 con un grado di filtrazione di 150 µ	altezza 20", diametro attacchi 1"	cad	651,12
E01.009.005.001	E01177a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	FILTRI	Filtro dissabbiatore multicartuccia idoneo per acqua ad uso alimentare, costituito da un contenitore in acciaio su piedini con più elementi filtranti in acciaio AISI 304, contenitore in acciaio al carbonio con rivestimento interno in resina epossidica, completo di due manometri sull'entrata e sull'uscita dell'acqua per la determinazione delle perdite di carico e valvola automatica di sfogo aria, pressione massima di d'esercizio 10 bar, per temperature sino a 50 °C in rete lavabile con gradi di filtrazione di 10 µ	attacchi 1"1/2 e n° 3 cartucce da 30"	cad	2042,66
E01.009.005.002	E01177b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	FILTRI	Filtro dissabbiatore multicartuccia idoneo per acqua ad uso alimentare, costituito da un contenitore in acciaio su piedini con più elementi filtranti in acciaio AISI 304, contenitore in acciaio al carbonio con rivestimento interno in resina epossidica, completo di due manometri sull'entrata e sull'uscita dell'acqua per la determinazione delle perdite di carico e valvola automatica di sfogo aria, pressione massima di d'esercizio 10 bar, per temperature sino a 50 °C in rete lavabile con gradi di filtrazione di 10 µ	attacchi 2" e n° 3 cartucce da 40"	cad	3605,43
E01.009.005.003	E01177c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	FILTRI	Filtro dissabbiatore multicartuccia idoneo per acqua ad uso alimentare, costituito da un contenitore in acciaio su piedini con più elementi filtranti in acciaio AISI 304, contenitore in acciaio al carbonio con rivestimento interno in resina epossidica, completo di due manometri sull'entrata e sull'uscita dell'acqua per la determinazione delle perdite di carico e valvola automatica di sfogo aria, pressione massima di d'esercizio 10 bar, per temperature sino a 50 °C in rete lavabile con gradi di filtrazione di 10 µ	diametro nominale 100 mm e n° 18 cartucce da 40"	cad	7362,32
E01.010.001.001	E01042a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	DOSATORI ED ADDOLCITORI	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio	in linea	cad	112,56
E01.010.001.002	E01042b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	DOSATORI ED ADDOLCITORI	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio	a squadra	cad	120,81
E01.010.002.001	E01043a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	DOSATORI ED ADDOLCITORI	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da	3/4", portata 800 l/min, ciclica 54	cad	1398,83
E01.010.002.002	E01043b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	DOSATORI ED ADDOLCITORI	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da	1", portata 1200 l/min, ciclica 105	cad	1596,09
E01.010.002.003	E01043c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	DOSATORI ED ADDOLCITORI	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da	1", portata 2200 l/min, ciclica 160	cad	1684,9
E01.010.002.004	E01043d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	DOSATORI ED ADDOLCITORI	Addolcitore automatico per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione a tempo, miscelatore di durezza integrato nel corpo valvola, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziali, cabinato, con attacco da	1", portata 3000 l/min, ciclica 215	cad	1821,43
E01.011.001.001	E01044g	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero	diametro 1/4"	cad	10,61
E01.011.001.002	E01044a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero	diametro 3/8"	cad	11,67

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.011.001.003	E01044b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero	diametro 1/2"	cad	12,47
E01.011.001.004	E01044c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero	diametro 3/4"	cad	15,23
E01.011.001.005	E01044d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero	diametro 1"	cad	19,6
E01.011.001.006	E01044f	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero	diametro 1"1/4	cad	24,57
E01.011.002.001	E01045a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero	diametro 3/8"	cad	16,52
E01.011.002.002	E01045b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero	diametro 1/2"	cad	17,21
E01.011.002.003	E01045c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero	diametro 3/4"	cad	20,33
E01.011.002.004	E01045d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero	diametro 1"	cad	23,97
E01.011.002.005	E01045e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero	diametro 1"1/4	cad	31,37
E01.011.002.006	E01045f	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero	diametro 1"1/2	cad	37,68
E01.011.002.007	E01045g	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero	diametro 2"	cad	55,42
E01.011.002.008	E01045h	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero	diametro 2"1/2	cad	88,98
E01.011.002.009	E01045i	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero	diametro 3"	cad	117
E01.011.003.001	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90 °C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.	Diametro nominale 10 (3/8") PN = 20	cad	61,01
E01.011.003.002	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90 °C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.	Diametro nominale 15 (1/2") PN = 20	cad	62,82
E01.011.003.003	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90 °C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.	Diametro nominale 20 (3/4") PN = 16	cad	87,02
E01.011.003.004	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90 °C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.	Diametro nominale 25 (1") PN = 16	cad	91,88
E01.011.003.005	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90 °C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.	Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10	cad	175,1
E01.011.003.006	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90 °C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.	Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10	cad	176,08
E01.011.003.007	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90 °C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici.	Diametro nominale 50 (2") PN = 10	cad	261,2
E01.011.004.001	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Flussostato per tubazioni con contatto magnetico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	Fino a DN 20 (3/4"), Diametro nominale 15 (1/2")	cad	58,17
E01.011.004.002	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Flussostato per tubazioni con contatto magnetico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	Fino a DN 20 (3/4"), Diametro nominale 20 (3/4")	cad	60,7
E01.011.004.003	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Flussostato per tubazioni con contatto magnetico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	Fino a DN 200 (8")	cad	119,83
E01.011.005.001	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiate per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.	Diametro nominale 15 (1/2")	cad	72,28
E01.011.005.002	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiate per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.	Diametro nominale 20 (3/4")	cad	76,58
E01.011.005.003	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiate per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.	Diametro nominale 25 (1")	cad	92,86
E01.011.005.004	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiate per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.	Diametro nominale 32 (1"1/4)	cad	108,57
E01.011.005.005	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiate per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.	Diametro nominale 40 (1"1/2)	cad	137,33
E01.011.005.006	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiate per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.	Diametro nominale 50 (2")	cad	196,02

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.011.005.007	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiate per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.	Diametro nominale 65 (2"1/2)	cad	508,49
E01.011.005.008	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiate per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.	Diametro nominale 80 (3")	cad	844,75
E01.011.005.009	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiate per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.	Diametro nominale 100 (4")	cad	1237,03
E01.011.005.010	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiate per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.	Diametro nominale 125 (5")	cad	1846,47
E01.011.005.011	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiate per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.	Diametro nominale 150 (6")	cad	2569,86
E01.011.005.012	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiate per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.	Diametro nominale 200 (8")	cad	4880,43
E01.011.005.013	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiate per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.	Diametro nominale 250 (10")	cad	6695,48
E01.011.005.014	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE E SARACINESCHE	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione per rilievo perdita di carico, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiate per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni.	Diametro nominale 300 (12")	cad	10214,59
E01.012.001.001	E01046a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	CONTATORI	Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante bagnato	diametro 1/2"	cad	54,84
E01.012.001.002	E01046b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	CONTATORI	Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante bagnato	diametro 3/4"	cad	64,83
E01.012.002.001	E01047a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	CONTATORI	Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante asciutto	diametro 1/2"	cad	64,8
E01.012.002.002	E01047b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	CONTATORI	Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante asciutto	diametro 3/4"	cad	70,71
E01.013.001.001	E01048a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria	doccia	cad	169,23
E01.013.001.002	E01048b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria	lavabo	cad	194,83
E01.013.001.003	E01048c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria	bidet	cad	195,67
E01.013.001.004	E01048d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria	vaso	cad	135,38
E01.013.001.005	E01048e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria	lavello	cad	175,86
E01.013.001.006	E01048f	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria	lavatrice	cad	124,62
E01.013.002.001	E01049	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda con tubazioni e raccordi a saldare in polipropilene copolimero "random" (PP-R) PN 20-25, temperatura massima 85 °C, per due bagni e cucina, compreso il collegamento alla caldaia per la produzione rapida di acqua sanitaria, con esclusione delle opere murarie, del montaggio sanitari e rubinetteria	vedi voce	cad	1197,08
E01.013.003.001	E01178	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazione in acciaio zincato (Ø 1/2") senza saldatura con raccordi in ghisa malleabile, rivestita con guaina in elastomero espanso da 6 mm, completa di rubinetto d'arresto del tipo da incasso a cappuccio, con esclusione della colonna d'adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico	vedi voce	cad	812,69
E01.013.004.001	E01051	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria	vedi voce	cad	553,73
E01.013.005.001	E01179	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria	vedi voce	cad	529,79
E01.013.006.001	E01053	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazione in acciaio zincato (Ø 1/2") senza saldatura con raccordi in ghisa malleabile, rivestita con guaina in elastomero espanso da 6 mm, completa di rubinetto d'arresto del tipo da incasso a cappuccio, con esclusione della colonna d'adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico	vedi voce	cad	812,69
E01.013.007.001	E01054	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione Ø 20 mm, raccordi finali con filettatura, completa di rubinetto d'arresto del tipo da incasso a cappuccio, con esclusione della colonna d'adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico	vedi voce	cad	680,94

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.013.008.001	E01055a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, Ø 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (Ø 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C	costo per colonna di n. 10 appartamenti	cad	1644,43
E01.013.008.002	E01055b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, Ø 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (Ø 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C	costo per appartamento	cad	164,44
E01.013.009.001	E01056a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, Ø 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (Ø 75 mm), ancorati alle pareti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C	costo per colonna di n. 10 appartamenti	cad	2232,04
E01.013.009.002	E01056b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, Ø 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (Ø 75 mm), ancorati alle pareti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C	costo per appartamento	cad	222,91
E01.013.010.001	E01180a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in polipropilene ad innesto, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname	dimensioni bagno 2,10 x 1,80 m	cad	1497,65
E01.013.010.002	E01180b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in polipropilene ad innesto, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname	dimensioni bagno 2,25 x 3,40 m	cad	1482,67
E01.013.011.001	E01058a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie.	Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	188,93
E01.013.011.002	E01058b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie.	Allaccio per lavetto cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	212,27
E01.013.011.003	E01058c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie.	Allaccio per lavapiedi - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	188,93
E01.013.011.004	E01058d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie.	Allaccio per lavatoio - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	212,27
E01.013.011.005	E01058e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie.	Allaccio per pitizzo - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	212,27

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.013.011.014	E01058n	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie.	Allaccio per vaso alla turca - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.	cad	106,01
E01.013.011.015	E01058o	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie.	Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").	cad	121,31
E01.013.011.016	E01058p	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie.	Allaccio per flussometro - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 25 (1").	cad	91,21
E01.013.011.017	E01058q	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie.	Allaccio per scaldacqua elettrico o termoelettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4").	cad	123,4
E01.013.011.018	E01058r	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie.	Incremento per allaccio vaso o bidet sospeso.	cad	60,97
E01.013.011a.001	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante.	per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")	cad	271,98
E01.013.011a.002	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante.	per lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")	cad	295,31

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.013.011a.003	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante.	per lavapiedi. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")	cad	271,98
E01.013.011a.004	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante.	per lavabo. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")	cad	295,31
E01.013.011a.005	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante.	per pilozzo. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")	cad	295,31
E01.013.011a.006	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante.	per lavastoviglie. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")	cad	185,04
E01.013.011a.007	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante.	per lavatrice. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")	cad	185,04
E01.013.011a.008	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante.	per beverino. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 32 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	140,1

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.013.011a.009	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante.	per bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")	cad	271,98
E01.013.011a.010	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante.	per vasca da bagno. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4")	cad	336,74
E01.013.011a.011	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante.	per piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4")	cad	308,22
E01.013.011a.012	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante.	per orinatoio. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")	cad	201,32
E01.013.011a.013	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante.	per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90	cad	163,5
E01.013.011a.014	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante.	per vaso alla turca. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90	cad	163,5

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.013.011a.015	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante.	per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")	cad	185,2
E01.013.011a.016	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante.	per flussometro. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 25 (1")	cad	103,98
E01.013.011a.017	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante.	per scaldacqua elettrico o termoelettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4")	cad	187,28
E01.013.011a.018	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante.	incremento per allaccio vaso o bidet sospeso	cad	67,36
E01.013.011b.001	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Solo montaggio di apparecchi igienico-sanitari, nuovi o precedentemente smontati, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. con predisposizione per allaccio già esistente. Sono escluse le valvole, le tubazioni di adduzione e di scarico e i relativi rivestimenti, la fornitura degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie, le opere murarie in generale.	per lavabo, lavamani	cad	83,05
E01.013.011b.002	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Solo montaggio di apparecchi igienico-sanitari, nuovi o precedentemente smontati, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. con predisposizione per allaccio già esistente. Sono escluse le valvole, le tubazioni di adduzione e di scarico e i relativi rivestimenti, la fornitura degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie, le opere murarie in generale.	per lavello cucina	cad	83,05
E01.013.011b.003	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Solo montaggio di apparecchi igienico-sanitari, nuovi o precedentemente smontati, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. con predisposizione per allaccio già esistente. Sono escluse le valvole, le tubazioni di adduzione e di scarico e i relativi rivestimenti, la fornitura degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie, le opere murarie in generale.	per lavapiedi	cad	83,05
E01.013.011b.004	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Solo montaggio di apparecchi igienico-sanitari, nuovi o precedentemente smontati, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. con predisposizione per allaccio già esistente. Sono escluse le valvole, le tubazioni di adduzione e di scarico e i relativi rivestimenti, la fornitura degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie, le opere murarie in generale.	per lavatoio	cad	83,05
E01.013.011b.005	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Solo montaggio di apparecchi igienico-sanitari, nuovi o precedentemente smontati, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. con predisposizione per allaccio già esistente. Sono escluse le valvole, le tubazioni di adduzione e di scarico e i relativi rivestimenti, la fornitura degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie, le opere murarie in generale.	per pilozzo	cad	83,05
E01.013.011b.006	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Solo montaggio di apparecchi igienico-sanitari, nuovi o precedentemente smontati, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. con predisposizione per allaccio già esistente. Sono escluse le valvole, le tubazioni di adduzione e di scarico e i relativi rivestimenti, la fornitura degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie, le opere murarie in generale.	per lavastoviglie	cad	32,3
E01.013.011b.007	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Solo montaggio di apparecchi igienico-sanitari, nuovi o precedentemente smontati, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. con predisposizione per allaccio già esistente. Sono escluse le valvole, le tubazioni di adduzione e di scarico e i relativi rivestimenti, la fornitura degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie, le opere murarie in generale.	per lavatrice	cad	32,3
E01.013.011b.008	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Solo montaggio di apparecchi igienico-sanitari, nuovi o precedentemente smontati, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. con predisposizione per allaccio già esistente. Sono escluse le valvole, le tubazioni di adduzione e di scarico e i relativi rivestimenti, la fornitura degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie, le opere murarie in generale.	per beverino	cad	31,94

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.013.011b.009	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Solo montaggio di apparecchi igienico-sanitari, nuovi o precedentemente smontati, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. con predisposizione per allaccio già esistente. Sono escluse le valvole, le tubazioni di adduzione e di scarico e i relativi rivestimenti, la fornitura degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie, le opere murarie in generale.	per bidet	cad	83,05
E01.013.011b.010	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Solo montaggio di apparecchi igienico-sanitari, nuovi o precedentemente smontati, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. con predisposizione per allaccio già esistente. Sono escluse le valvole, le tubazioni di adduzione e di scarico e i relativi rivestimenti, la fornitura degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie, le opere murarie in generale.	per vasca da bagno	cad	102,21
E01.013.011b.011	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Solo montaggio di apparecchi igienico-sanitari, nuovi o precedentemente smontati, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. con predisposizione per allaccio già esistente. Sono escluse le valvole, le tubazioni di adduzione e di scarico e i relativi rivestimenti, la fornitura degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie, le opere murarie in generale.	per piatto doccia	cad	102,21
E01.013.011b.012	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Solo montaggio di apparecchi igienico-sanitari, nuovi o precedentemente smontati, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. con predisposizione per allaccio già esistente. Sono escluse le valvole, le tubazioni di adduzione e di scarico e i relativi rivestimenti, la fornitura degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie, le opere murarie in generale.	per orinatoio	cad	76,66
E01.013.011b.013	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Solo montaggio di apparecchi igienico-sanitari, nuovi o precedentemente smontati, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. con predisposizione per allaccio già esistente. Sono escluse le valvole, le tubazioni di adduzione e di scarico e i relativi rivestimenti, la fornitura degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie, le opere murarie in generale.	per vaso a cacciata	cad	57,49
E01.013.011b.014	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Solo montaggio di apparecchi igienico-sanitari, nuovi o precedentemente smontati, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. con predisposizione per allaccio già esistente. Sono escluse le valvole, le tubazioni di adduzione e di scarico e i relativi rivestimenti, la fornitura degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie, le opere murarie in generale.	per vaso alla turca	cad	57,49
E01.013.011b.015	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Solo montaggio di apparecchi igienico-sanitari, nuovi o precedentemente smontati, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. con predisposizione per allaccio già esistente. Sono escluse le valvole, le tubazioni di adduzione e di scarico e i relativi rivestimenti, la fornitura degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie, le opere murarie in generale.	per cassetta di scarico	cad	63,88
E01.013.011b.016	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Solo montaggio di apparecchi igienico-sanitari, nuovi o precedentemente smontati, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. con predisposizione per allaccio già esistente. Sono escluse le valvole, le tubazioni di adduzione e di scarico e i relativi rivestimenti, la fornitura degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie, le opere murarie in generale.	per flussometro	cad	12,78
E01.013.011b.017	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Solo montaggio di apparecchi igienico-sanitari, nuovi o precedentemente smontati, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. con predisposizione per allaccio già esistente. Sono escluse le valvole, le tubazioni di adduzione e di scarico e i relativi rivestimenti, la fornitura degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie, le opere murarie in generale.	per scaldacqua elettrico o termoelettrico	cad	63,88
E01.013.011b.018	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Solo montaggio di apparecchi igienico-sanitari, nuovi o precedentemente smontati, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. con predisposizione per allaccio già esistente. Sono escluse le valvole, le tubazioni di adduzione e di scarico e i relativi rivestimenti, la fornitura degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie, le opere murarie in generale.	incremento per allaccio vaso o bidet sospeso	cad	6,39
E01.013.012.001	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RETI DI DISTRIBUZIONE E DI SCARICO	Presa gas per cucina costituita da derivazione dalla tubazione principale, tubo di adduzione in rame posato sottotraccia secondo le prescrizioni delle norme di sicurezza (UNI 7129) con una lunghezza massima fino a m 15 dalla derivazione, rubinetto di intercettazione da incasso con maniglia esterna installato in posizione comoda e ben visibile, portagomma per innesto tubo flessibile, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati.	Presa gas per cucina completa di tubazione e rubinetti	cad	138,07
E01.014.001.001	E01181a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici	da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W	cad	230,7
E01.014.001.002	E01181b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici	da 50 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W	cad	256,79
E01.014.001.003	E01181c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici	da 80 l, orizzontale, con resistenza elettrica da 1.500 W	cad	324,91
E01.014.001.004	E01181d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici	da 100 l, orizzontale, con resistenza elettrica da 1.500 W	cad	352,74
E01.014.002.001	E01060a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe - integrato senza unità esterna	80 l	cad	1909,43
E01.014.002.002	E01060b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe - integrato senza unità esterna	100 l	cad	2047,23
E01.014.003.001	E01061a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe - con unità esterna separata, comprensivo di tubazioni in rame rivestito e collegamenti elettrici tra unità interna ed esterna	80 l	cad	1904,44
E01.014.003.002	E01061b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe - con unità esterna separata, comprensivo di tubazioni in rame rivestito e collegamenti elettrici tra unità interna ed esterna	100 l	cad	2027,86
E01.014.004.001	E01182a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici - senza serpentino di integrazione, della capacità di	200 l	cad	2592,1
E01.014.004.002	E01182b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici - senza serpentino di integrazione, della capacità di	270 l	cad	3032,54

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.014.005.001	E01183a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici - con serpentino di integrazione, della capacità di	200 l	cad	2864,72
E01.014.005.002	E01183b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici - con serpentino di integrazione, della capacità di	270 l	cad	3294,21
E01.014.006.003	E01184	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA	Scaldabagno murale a gas (classe A di efficienza energetica secondo direttiva ErP), a camera stagna a tiraggio forzato, potenzialità termica nominale 26,2 kW, produzione d'acqua sanitaria con deltaT 25 °C pari a 15 l/min, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici	vedi voce	cad	1004,64
E01.014a.001.001	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA A POMPA DI CALORE	Scaldacqua a pompa di calore monoblocco pensile per la produzione di acqua calda sanitaria. Caratteristiche principali: - Capacità accumulo: 100 litri; - Possibilità di installazione con staffe a parete; - Potenza nominale resa PdC: 865-963 W; - Potenza massima assorbita PdC: 350 W; - Resistenza elettrica integrativa: 1,2 kW; - Refrigerante: R134a (contenuto 0,6 kg); - Display multifunzione per la programmazione delle modalità di funzionamento. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie.	Scaldacqua monoblocco pensile da 100 l	cad	2201,61
E01.014a.002.001	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA A POMPA DI CALORE	Scaldacqua a pompa di calore monoblocco a basamento per la produzione di acqua calda sanitaria. Caratteristiche principali: Corpo in acciaio vetrificato, anodo magnesio di serie; - Potenza massima assorbita PdC: 700 W; - Resistenza elettrica integrativa: 1,6 kW; - Refrigerante: R513A (contenuto 0,80 kg); - Display multifunzione per la programmazione delle modalità di funzionamento. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie.	Scaldacqua monoblocco a basamento da 200 l; Peso a vuoto 80 Kg; COP a temperatura ambiente 15 °C pari a 3,07	cad	3682,62
E01.014a.002.002	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA A POMPA DI CALORE	Scaldacqua a pompa di calore monoblocco a basamento per la produzione di acqua calda sanitaria. Caratteristiche principali: Corpo in acciaio vetrificato, anodo magnesio di serie; - Potenza massima assorbita PdC: 700 W; - Resistenza elettrica integrativa: 1,6 kW; - Refrigerante: R513A (contenuto 0,80 kg); - Display multifunzione per la programmazione delle modalità di funzionamento. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie.	Scaldacqua monoblocco a basamento da 300 l; Peso a vuoto 92 Kg; COP a temperatura ambiente 15 °C pari a 3,61	cad	3793,18
E01.014a.003.001	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA A POMPA DI CALORE	Scaldacqua a pompa di calore a basamento monofase per la produzione di acqua calda sanitaria con un serpentino di scambio termico per l'abbinamento dei pannelli solari o di altra fonte termica (ad es. caldaia, termostufa, ecc.), avente superficie di scambio 1,2 mq. Caratteristiche principali: - Corpo in acciaio vetrificato, anodo magnesio di serie; - Potenza massima assorbita PdC: 700 W; - Resistenza elettrica integrativa: 1,6 kW; - Refrigerante: R513A (contenuto 0,80 kg); - Display multifunzione per la programmazione delle modalità di funzionamento. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie.	Scaldacqua monoblocco a basamento da 200 l con serpentino di scambio termico integrativo; Peso a vuoto 97 Kg; COP a temperatura ambiente 15 °C pari a 3,07	cad	3874,9
E01.014a.003.002	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA A POMPA DI CALORE	Scaldacqua a pompa di calore a basamento monofase per la produzione di acqua calda sanitaria con un serpentino di scambio termico per l'abbinamento dei pannelli solari o di altra fonte termica (ad es. caldaia, termostufa, ecc.), avente superficie di scambio 1,2 mq. Caratteristiche principali: - Corpo in acciaio vetrificato, anodo magnesio di serie; - Potenza massima assorbita PdC: 700 W; - Resistenza elettrica integrativa: 1,6 kW; - Refrigerante: R513A (contenuto 0,80 kg); - Display multifunzione per la programmazione delle modalità di funzionamento. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie.	Scaldacqua monoblocco a basamento da 200 l con serpentino di scambio termico integrativo; Peso a vuoto 111 Kg; COP a temperatura ambiente 15 °C pari a 3,44	cad	4086,41
E01.014a.004.001	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA A POMPA DI CALORE	Scaldacqua a pompa di calore splitato. Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello split murale con unità esterna costituito da accumulo in acciaio smaltato PN 6 con capacità di 120 litri, circuito frigorifero con compressore funzionante a gas ecologico R134A installato nell'unità esterna, assorbimento elettrico senza resistenza integrativa di 0,51 kW a 230 V, COP > 2,6 misurato secondo la norma EN 16147, classe energetica A, funzionamento con temperature dell'aria fino a 7°C, resistenza elettrica integrativa da 1,20 kW a 230 V, anodo di protezione, regolatore con display e funzioni di programmazione oraria e antilegionella, attacchi idraulici DN 15, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione e valvola di ritegno sull'acqua fredda, valvola di sicurezza.	Modello split murale, capacità 120 litri	cad	3386,99
E01.014a.004.002	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA A POMPA DI CALORE	Scaldacqua a pompa di calore splitato. Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello split murale con unità esterna costituito da accumulo in acciaio smaltato PN 6 con capacità di 120 litri, circuito frigorifero con compressore funzionante a gas ecologico R134A installato nell'unità esterna, assorbimento elettrico senza resistenza integrativa di 0,51 kW a 230 V, COP > 2,6 misurato secondo la norma EN 16147, classe energetica A, funzionamento con temperature dell'aria fino a 7°C, resistenza elettrica integrativa da 1,20 kW a 230 V, anodo di protezione, regolatore con display e funzioni di programmazione oraria e antilegionella, attacchi idraulici DN 15, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione e valvola di ritegno sull'acqua fredda, valvola di sicurezza.	Modello split murale, capacità 150 litri	cad	3717,59
E01.014a.004.003	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA A POMPA DI CALORE	Scaldacqua a pompa di calore splitato. Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello split murale con unità esterna costituito da accumulo in acciaio smaltato PN 6 con capacità di 120 litri, circuito frigorifero con compressore funzionante a gas ecologico R134A installato nell'unità esterna, assorbimento elettrico senza resistenza integrativa di 0,51 kW a 230 V, COP > 2,6 misurato secondo la norma EN 16147, classe energetica A, funzionamento con temperature dell'aria fino a 7°C, resistenza elettrica integrativa da 1,20 kW a 230 V, anodo di protezione, regolatore con display e funzioni di programmazione oraria e antilegionella, attacchi idraulici DN 15, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione e valvola di ritegno sull'acqua fredda, valvola di sicurezza.	Modello split murale, capacità 200 litri	cad	3876,58
E01.014a.004.004	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SCALDA ACQUA A POMPA DI CALORE	Scaldacqua a pompa di calore splitato. Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello split murale con unità esterna costituito da accumulo in acciaio smaltato PN 6 con capacità di 120 litri, circuito frigorifero con compressore funzionante a gas ecologico R134A installato nell'unità esterna, assorbimento elettrico senza resistenza integrativa di 0,51 kW a 230 V, COP > 2,6 misurato secondo la norma EN 16147, classe energetica A, funzionamento con temperature dell'aria fino a 7°C, resistenza elettrica integrativa da 1,20 kW a 230 V, anodo di protezione, regolatore con display e funzioni di programmazione oraria e antilegionella, attacchi idraulici DN 15, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione e valvola di ritegno sull'acqua fredda, valvola di sicurezza.	Modello split a terra, capacità 300 litri	cad	5217,49
E01.015.001.001	E01065a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VASI IGIENICI E ORINATOI	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie	per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica	cad	303,49
E01.015.001.002	E01065b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VASI IGIENICI E ORINATOI	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie	per bambini, a pavimento con scarico a pavimento	cad	316,04

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.015.001.003	E01065c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VASI IGIENICI E ORINatoi	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie	sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica	cad	392,95
E01.015.001.004	E01065d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VASI IGIENICI E ORINatoi	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie	monoblocco con scarico a pavimento completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico	cad	645,81
E01.015.002.001	E01185	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VASI IGIENICI E ORINatoi	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, bassa posizione, isolata contro la trasduzione, comando incorporato nel coperchio, allacciamento alla rete idrica da 1/2" con regolazione di flusso di risciacquamento, con morsetto e rubinetto d'arresto, con tasto per interruzione risciacquamento completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare, di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie	vedi voce	cad	160,89
E01.015.003.001	E01067	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VASI IGIENICI E ORINatoi	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasduzione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie	vedi voce	cad	144,79
E01.015.004.001	E01186	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VASI IGIENICI E ORINatoi	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso canotto di allacciamento al sanitario: per WC a navimento	vedi voce	cad	298,36
E01.015.005.001	E01069	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VASI IGIENICI E ORINatoi	Flussometro meccanico installato a muro, in ottone cromato con comando a leva su giunto multidirezionale a sfera con chiusura temporizzata graduale, con ciclo di circa 6 sec., dispositivo antisifonico, parti interne in hostaform con rubino sintetico e molla autopulente, leva e cartuccia intercambiabili, resistente alla corrosione ed alle incrostazioni, completo di rubinetto di arresto e tubo di cacciata in ottone cromato con curva fino al vaso questo escluso	vedi voce	cad	196,38
E01.015.006.001	E01070	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VASI IGIENICI E ORINatoi	Flussometro meccanico antivandalo in ottone cromato, installato a muro, con comando ergonomico a chiusura automatica temporizzata graduale, con ciclo di circa 6 sec., dispositivo antisifonico, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni, con rubinetto d'arresto incorporato e con possibilità di regolazione del volume d'acqua da 6 a 9 l per azionamento, classe acustica II secondo la norma EN 12541, completo di tubo di cacciata in ottone cromato con curva fino al vaso questo escluso	vedi voce	cad	238,33
E01.015.007.001	E01071	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VASI IGIENICI E ORINatoi	Flussometro meccanico antivandalo, installato ad incasso, a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di circa 6 secondi, con dispositivo antisifonico e rubinetto d'arresto incorporati, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, possibilità di regolazione del volume d'acqua da 6 a 9 l per azionamento, classe acustica II secondo la norma EN 12541, sistema antibloccaggio, placca in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista e pulsante in ottone cromato e cassetta per l'incasso, completo di tubo di cacciata in pvc con curva fino al vaso questo escluso	vedi voce	cad	360,62
E01.015.008.001	E01072	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VASI IGIENICI E ORINatoi	Flussometro elettronico installato ad incasso, alimentazione con trasformatore 230 V / 12 V compreso, arrivo M Ø 3/4", in cassetta di lamiera zincata con placca in acciaio inox con fissaggio antivandalo senza viti a vista e pulsante in ottone, dispositivo antisifonico e rubinetto di arresto, parti interne in poliacetato, possibilità di regolazione del volume d'acqua da 6 a 9 litri per azionamento, risciacquo automatico 72 ore dopo l'ultimo utilizzo, completo di tubo di cacciata in pvc con curva fino al vaso questo escluso	vedi voce	cad	889,82
E01.015.009.001	E01187a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VASI IGIENICI E ORINatoi	Vaso igienico a pavimento (alla turca) in vetrochina, senza sifone scarico a pavimento, installato a filo pavimento	erogazione acqua dalla parete, pedana 60 x 60 cm	cad	268,85
E01.015.009.002	E01187b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VASI IGIENICI E ORINatoi	Vaso igienico a pavimento (alla turca) in vetrochina, senza sifone scarico a pavimento, installato a filo pavimento	erogazione acqua dalla ceramica, pedana 45 x 60 cm	cad	301,33
E01.015.010.001	E01075	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VASI IGIENICI E ORINatoi	Orinatoio a becco, sospeso a parete, con sifone incorporato o ad angolo, in porcellana vetrificata (vetrochina), delle dimensioni di 36 x 36 x 58 cm, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia, completo di vela di lavaggio e di griglietta di protezione, compresi tasselli, viti inossidabili, con esclusione delle opere murarie	vedi voce	cad	268,12
E01.015.011.001	E01076a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VASI IGIENICI E ORINatoi	Risciacquo per orinatoio antivandalo in ottone cromato normale con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di 6 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su quattro livelli	per installazione a muro, alimentazione dall'alto o da dietro	cad	133,67
E01.015.011.002	E01076b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VASI IGIENICI E ORINatoi	Risciacquo per orinatoio antivandalo in ottone cromato normale con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di 6 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su quattro livelli	per installazione a incasso, alimentazione dall'alto, placca esterna in acciaio inox con fissaggio antivandalo senza viti a vista	cad	244,86
E01.016.001.001	E01077a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	LAVABI	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie	delle dimensioni di circa 70 x 55 cm	cad	403,06
E01.016.001.002	E01077b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	LAVABI	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie	delle dimensioni di circa 65 x 50 cm	cad	392,43
E01.016.001.003	E01077c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	LAVABI	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie	sovrapprezzo per colonna in vetrochina	cad	95,73
E01.017.001.001	E01078a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	LAVELLI	Lavello per cucina in fire-clay con troppo pieno, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia completo di mensole di sostegno, gruppo due rubinetti con bocca di erogazione girevole a snodo, sifone a bottiglia, completo di pilettona a 3 pezzi, tappo e catenella, con esclusione delle opere murarie	a due bacinelle e scolapiatti unito delle dimensioni di circa 120 x 50 cm	cad	548
E01.017.001.002	E01078b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	LAVELLI	Lavello per cucina in fire-clay con troppo pieno, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia completo di mensole di sostegno, gruppo due rubinetti con bocca di erogazione girevole a snodo, sifone a bottiglia, completo di pilettona a 3 pezzi, tappo e catenella, con esclusione delle opere murarie	ad una bacinella e scolapiatti delle dimensioni di circa 80 x 45 cm	cad	456,9
E01.017.002.001	E01079	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	LAVELLI	Beverino in porcellana vetrificata (vetrochina) con foro laterale per zampillo, delle dimensioni di circa 45 x 40 cm, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia, completo di mensola, piletta, sifone, raccordi per l'alimentazione e per lo scarico oltre alla rubinetteria, ecc.; il tutto in ottone del tipo pesante cromato comprese le opere murarie e quanto altro necessario per darlo in opera a regola d'arte	vedi voce	cad	204,13

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.018.001.001	E01080a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	BIDET	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie	a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm	cad	401,35
E01.018.001.002	E01080b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	BIDET	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie	sospeso, dimensioni 35 x 57 x 32 cm	cad	685,55
E01.019.001.001	E01081a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie - in acrilico colore bianco delle dimensioni di	100 x 100 x 4 cm	cad	542,39
E01.019.001.002	E01081b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie - in acrilico colore bianco delle dimensioni di	90 x 90 x 4 cm	cad	482,81
E01.019.001.003	E01081c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie - in acrilico colore bianco delle dimensioni di	80 x 80 x 4 cm	cad	420,91
E01.019.001.004	E01081d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie - in acrilico colore bianco delle dimensioni di	120 x 80 x 4 cm	cad	542,39
E01.019.001.005	E01081e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie - in acrilico colore bianco delle dimensioni di	100 x 80 x 4 cm	cad	542,39
E01.019.001.006	E01081f	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie - in acrilico colore bianco delle dimensioni di	90 x 80 x 4 cm	cad	480,44
E01.019.002.001	E01188a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie - in ceramica smaltata ad alta resistenza con trattamento antiscivolo, colore bianco delle dimensioni di	90 x 90 x 6 cm	cad	403,14
E01.019.002.002	E01188b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie - in ceramica smaltata ad alta resistenza con trattamento antiscivolo, colore bianco delle dimensioni di	80 x 80 x 6 cm	cad	338,06
E01.019.002.003	E01188c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie - in ceramica smaltata ad alta resistenza con trattamento antiscivolo, colore bianco delle dimensioni di	75 x 75 x 9 cm	cad	276,68
E01.019.002.004	E01188d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie - in ceramica smaltata ad alta resistenza con trattamento antiscivolo, colore bianco delle dimensioni di	ad angolo curvo 90 x 90 x 6 cm	cad	427,18
E01.019.002.005	E01188e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie - in ceramica smaltata ad alta resistenza con trattamento antiscivolo, colore bianco delle dimensioni di	ad angolo curvo 80 x 80 x 6 cm	cad	392,5
E01.019.002.006	E01188f	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie - in ceramica smaltata ad alta resistenza con trattamento antiscivolo, colore bianco delle dimensioni di	100 x 75 x 6 cm	cad	442,83
E01.019.002.007	E01188g	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie - in ceramica smaltata ad alta resistenza con trattamento antiscivolo, colore bianco delle dimensioni di	90 x 75 x 6 cm	cad	380,23
E01.019.003.001	E01083a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie - in fireclay, colore bianco delle dimensioni di	80 x 80 x 10 cm	cad	261,83
E01.019.003.002	E01083b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie - in fireclay, colore bianco delle dimensioni di	72 x 72 x 10 cm	cad	246,98
E01.019.003.003	E01083c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie - in fireclay, colore bianco delle dimensioni di	ad angolo curvo 90 x 90 x 11 cm	cad	304,24
E01.019.003.004	E01083d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie - in fireclay, colore bianco delle dimensioni di	ad angolo curvo 80 x 80 x 11 cm	cad	282,97
E01.019.003.005	E01083e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie - in fireclay, colore bianco delle dimensioni di	100 x 75 x 10 cm	cad	292,33
E01.019.003.006	E01083f	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie - in fireclay, colore bianco delle dimensioni di	90 x 70 x 11 cm	cad	271,68
E01.019.004.001	E01084a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO	Vasca da bagno del tipo da rivestire, data in opera collegata alla rete idrica e fognatizia completa di gruppo miscelatore da esterno cromato con bocca di erogazione, deviatore, doccia con corpo in plastica bianca, maniglie del tipo normale, flessibile da 1.500 mm e appendidoccia con forcella orientabile a parete, piletta con tappo a catenella e troppopieno, sifone a S, con esclusione delle opere murarie	in ghisa porcellanata delle dimensioni di 105 x 170 x 65 ÷ 70 cm	cad	385,75
E01.019.004.002	E01084b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	PIATTI DOCCIA E VASCHE DA BAGNO	Vasca da bagno del tipo da rivestire, data in opera collegata alla rete idrica e fognatizia completa di gruppo miscelatore da esterno cromato con bocca di erogazione, deviatore, doccia con corpo in plastica bianca, maniglie del tipo normale, flessibile da 1.500 mm e appendidoccia con forcella orientabile a parete, piletta con tappo a catenella e troppopieno, sifone a S, con esclusione delle opere murarie	in acciaio porcellanato delle dimensioni di 105 x 170 x 65 ÷ 70 cm	cad	326,41

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.020.001.001	E01085a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	Lavabo tondo sopra piano in acciaio inox AISI 304 spessore 10/10, scarico centrale Ø 1"1/4 con finitura satinata o lucida, piletta filettata o passante con o senza troppo pieno, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie, delle seguenti dimensioni	diametro esterno 235 mm, diametro interno 205 mm, altezza 115 mm	cad	295,03
E01.020.001.002	E01085b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	Lavabo tondo sopra piano in acciaio inox AISI 304 spessore 10/10, scarico centrale Ø 1"1/4 con finitura satinata o lucida, piletta filettata o passante con o senza troppo pieno, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie, delle seguenti dimensioni	diametro esterno 290 mm, diametro interno 260 mm, altezza 125 mm	cad	305,66
E01.020.001.003	E01085c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	Lavabo tondo sopra piano in acciaio inox AISI 304 spessore 10/10, scarico centrale Ø 1"1/4 con finitura satinata o lucida, piletta filettata o passante con o senza troppo pieno, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie, delle seguenti dimensioni	diametro esterno 340 mm, diametro interno 325 mm, altezza 140 mm	cad	323,21
E01.020.001.004	E01085d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	Lavabo tondo sopra piano in acciaio inox AISI 304 spessore 10/10, scarico centrale Ø 1"1/4 con finitura satinata o lucida, piletta filettata o passante con o senza troppo pieno, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie, delle seguenti dimensioni	diametro esterno 390 mm, diametro interno 360 mm, altezza 155 mm	cad	339,64
E01.020.001.005	E01085e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	Lavabo tondo sopra piano in acciaio inox AISI 304 spessore 10/10, scarico centrale Ø 1"1/4 con finitura satinata o lucida, piletta filettata o passante con o senza troppo pieno, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie, delle seguenti dimensioni	diametro esterno 455 mm, diametro interno 420 mm, altezza 160 mm	cad	353,08
E01.020.002.001	E01086a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	Lavabo ovale sottopiano in acciaio inox AISI 304, spessore 10/10, scarico centrale Ø 1"1/4 con finitura lucida, dimensioni 510 x 390 x 155 mm, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie	con troppopieno, piletta passante	cad	462,91
E01.020.002.002	E01086b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	Lavabo ovale sottopiano in acciaio inox AISI 304, spessore 10/10, scarico centrale Ø 1"1/4 con finitura lucida, dimensioni 510 x 390 x 155 mm, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie	senza troppopieno, piletta filettata	cad	451,92
E01.020.003.001	E01087a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	Lavabo ovale sopra piano in acciaio inox AISI 304, spessore 10/10, scarico centrale Ø 1"1/4 con foro alloggiamento rubinetteria sul bordo con finitura lucida, dimensioni 530 x 450 x 160 mm, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie	con troppopieno, piletta passante	cad	457,11
E01.020.003.002	E01087b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	Lavabo ovale sopra piano in acciaio inox AISI 304, spessore 10/10, scarico centrale Ø 1"1/4 con foro alloggiamento rubinetteria sul bordo con finitura lucida, dimensioni 530 x 450 x 160 mm, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie	senza troppopieno, piletta filettata	cad	457,11
E01.020.004.001	E01088a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	Lavabo rettangolare in acciaio inox AISI 304, spessore 10/10, scarico centrale Ø 1"1/4 con foro Ø 35 mm per alloggiamento rubinetteria sul bordo, con troppopieno, piletta passante, dimensioni 610 x 460 x 150 mm, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie	finitura lucida	cad	635,17
E01.020.004.002	E01088b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	Lavabo rettangolare in acciaio inox AISI 304, spessore 10/10, scarico centrale Ø 1"1/4 con foro Ø 35 mm per alloggiamento rubinetteria sul bordo, con troppopieno, piletta passante, dimensioni 610 x 460 x 150 mm, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetto miscelatore e raccordo alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzato con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie	finitura satinata	cad	630,94
E01.020.005.001	E01089a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	Lavabo a canale stampato in acciaio inox AISI 304, con finitura satinata, spessore 10/10, con mensole incorporate, con fori Ø 31 mm per rubinetto, senza troppopieno, larghezza 430 mm ed altezza 200 mm, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetti miscelatori e raccordi alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzati con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie, delle seguenti dimensioni	lunghezza 1200 mm con due rubinetti	cad	944,18
E01.020.005.002	E01089b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	Lavabo a canale stampato in acciaio inox AISI 304, con finitura satinata, spessore 10/10, con mensole incorporate, con fori Ø 31 mm per rubinetto, senza troppopieno, larghezza 430 mm ed altezza 200 mm, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetti miscelatori e raccordi alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzati con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltro, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie, delle seguenti dimensioni	lunghezza 2000 mm con tre rubinetti	cad	1414,43
E01.020.006.001	E01090a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	Cassetta di scarico a zaino in acciaio inox AISI 304 con meccanismo di scarico, dimensioni 400 x 110 x 330 mm	finitura satinata	cad	333,27
E01.020.006.002	E01090b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	Cassetta di scarico a zaino in acciaio inox AISI 304 con meccanismo di scarico, dimensioni 400 x 110 x 330 mm	finitura lucida	cad	367,78
E01.020.007.001	E01091a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	Piatto doccia in acciaio inox AISI 304 spessore 12/10 con finitura satinata, foro di scarico diametro 50 mm, completo di piletta di scarico sifonata, con esclusione della realizzazione del piano d'appoggio e di eventuali opere murarie	dimensioni 700 x 700 mm, altezza 40 mm	cad	343,84
E01.020.007.002	E01091b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	Piatto doccia in acciaio inox AISI 304 spessore 12/10 con finitura satinata, foro di scarico diametro 50 mm, completo di piletta di scarico sifonata, con esclusione della realizzazione del piano d'appoggio e di eventuali opere murarie	dimensioni 700 x 700 mm, altezza 70 mm	cad	350,81
E01.020.007.003	E01091c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	Piatto doccia in acciaio inox AISI 304 spessore 12/10 con finitura satinata, foro di scarico diametro 50 mm, completo di piletta di scarico sifonata, con esclusione della realizzazione del piano d'appoggio e di eventuali opere murarie	dimensioni 800 x 800 mm, altezza 40 mm	cad	357,73
E01.020.007.004	E01091d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	Piatto doccia in acciaio inox AISI 304 spessore 12/10 con finitura satinata, foro di scarico diametro 50 mm, completo di piletta di scarico sifonata, con esclusione della realizzazione del piano d'appoggio e di eventuali opere murarie	dimensioni 800 x 800 mm, altezza 70 mm	cad	363,65
E01.020.008.001	E01092a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	WC sospeso in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, conforme alla norma EN 997, dimensioni 500 x 360 x 350 mm	finitura satinata	cad	1167,21
E01.020.008.002	E01092b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	WC sospeso in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, conforme alla norma EN 997, dimensioni 500 x 360 x 350 mm	finitura lucida	cad	1430,62
E01.020.009.001	E01093a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	WC a pavimento in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, conforme alla norma EN 997, dimensioni 500 x 360 x 410 mm	finitura satinata	cad	1113,65
E01.020.009.002	E01093b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	WC a pavimento in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, conforme alla norma EN 997, dimensioni 500 x 360 x 410 mm	finitura lucida	cad	1375,63
E01.020.010.001	E01094a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	Bidet sospeso in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, dimensioni 535 x 360 x 350 mm	finitura satinata	cad	1154,2
E01.020.010.002	E01094b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX PER COMUNITA'	Bidet sospeso in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, dimensioni 535 x 360 x 350 mm	finitura lucida	cad	1526,18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.020.011.001	E01095a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX	Bidet a pavimento in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, dimensioni 570 x 360 x 410 mm	finitura satinata	cad	1085,11
E01.020.011.002	E01095b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX	Bidet a pavimento in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, dimensioni 570 x 360 x 410 mm	finitura lucida	cad	1433,6
E01.020.012.001	E01096a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX	Orinatoio sospeso in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, ingresso acqua dalla parete, dimensioni 375 x 330 x 600 mm	finitura satinata	cad	926,24
E01.020.012.002	E01096b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SANITARI IN ACCIAIO INOX	Orinatoio sospeso in acciaio inox AISI 304, spessore 12/10, ingresso acqua dalla parete, dimensioni 375 x 330 x 600 mm	finitura lucida	cad	994,17
E01.021.001.001	E01097	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA PER COMUNITA'	Monocomando a parete per lavello di grandi cucine in ottone cromato con cartuccia in dischi ceramici, bocca orientabile Ø 20 mm, maniglia a leva e borchia copri tappo, portata alla pressione di 3 bar 26 l/min, con esclusione delle opere murarie e della predisposizione delle tubazioni	vedi voce	cad	121,23
E01.021.002.001	E01098a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA PER COMUNITA'	Monocomando da banco per lavelli di grandi cucine con supporto in ottone fuso lucidato e cromato, cartuccia in dischi ceramici, bocca orientabile e borchia copritappo, leva antiurto, Ø della bocca 20 mm, portata alla pressione di 3 bar 26 l/min, con esclusione delle opere murarie e della predisposizione delle tubazioni, lunghezza bocca di erogazione	24,5 cm, diametro 1/2"	cad	200,7
E01.021.002.002	E01098b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA PER COMUNITA'	Monocomando da banco per lavelli di grandi cucine con supporto in ottone fuso lucidato e cromato, cartuccia in dischi ceramici, bocca orientabile e borchia copritappo, leva antiurto, Ø della bocca 20 mm, portata alla pressione di 3 bar 26 l/min, con esclusione delle opere murarie e della predisposizione delle tubazioni, lunghezza bocca di erogazione	24,5 cm, diametro 3/4"	cad	203,01
E01.021.003.001	E01099a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA PER COMUNITA'	Monocomando da banco per lavelli di grandi cucine con corpo e supporto in ottone fuso lucidato e cromato, cartuccia in dischi ceramici, bocca orientabile e borchia copriattacco, leva antiurto, possibilità di regolazione della distanza dalla parete con doccia prelavaggio delle stoviglie, comando indipendente e valvole di non ritorno premontate, regolatore di portata incorporato, attacco girevole da 1/2" con flessibile in acciaio inox rivestito, con esclusione delle opere murarie e della predisposizione delle tubazioni, lunghezza bocca di erogazione	24,5 cm, diametro 1/2"	cad	406,79
E01.021.003.002	E01099b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA PER COMUNITA'	Monocomando da banco per lavelli di grandi cucine con corpo e supporto in ottone fuso lucidato e cromato, cartuccia in dischi ceramici, bocca orientabile e borchia copriattacco, leva antiurto, possibilità di regolazione della distanza dalla parete con doccia prelavaggio delle stoviglie, comando indipendente e valvole di non ritorno premontate, regolatore di portata incorporato, attacco girevole da 1/2" con flessibile in acciaio inox rivestito, con esclusione delle opere murarie e della predisposizione delle tubazioni, lunghezza bocca di erogazione	24,5 cm, diametro 3/4"	cad	416,3
E01.022.001.001	E01100a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	ACCESSORI PER COMUNITA'	Erogatore elettronico di sapone, capacità 800 ml, alimentazione a pile 3 x 1,5 V, in opera compresi stop di fissaggio	in policarbonato antiurto	cad	198,71
E01.022.001.002	E01100b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	ACCESSORI PER COMUNITA'	Erogatore elettronico di sapone, capacità 800 ml, alimentazione a pile 3 x 1,5 V, in opera compresi stop di fissaggio	in acciaio inox AISI 304	cad	290,76
E01.022.002.001	E01101a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	ACCESSORI PER COMUNITA'	Erogatore d'aria calda elettronico, funzionamento automatico, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, potenza assorbita 2,4 kW, in opera compresi stop di fissaggio	a raggi infrarossi in acciaio cromato satinato	cad	318,67
E01.022.002.002	E01101b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	ACCESSORI PER COMUNITA'	Erogatore d'aria calda elettronico, funzionamento automatico, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, potenza assorbita 2,4 kW, in opera compresi stop di fissaggio	a pulsante in acciaio cromato satinato	cad	220,05
E01.022.002.003	E01101c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	ACCESSORI PER COMUNITA'	Erogatore d'aria calda elettronico, funzionamento automatico, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, potenza assorbita 2,4 kW, in opera compresi stop di fissaggio	a pulsante in acciaio porcellanato bianco	cad	219,42
E01.023.001.001	E01102a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiasgomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie	con mensole fisse in acciaio verniciato	cad	497,88
E01.023.001.002	E01102b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiasgomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie	con mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato	cad	671,71
E01.023.001.003	E01102c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiasgomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie	con mensole reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato	cad	775,84
E01.023.002.001	E01103a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie	installato a pavimento	cad	668,94
E01.023.002.002	E01103b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie	installato a parete	cad	767,44
E01.023.003.001	E01104a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie	dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 mm	cad	388,08
E01.023.003.002	E01104b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie	dimensioni 80 x 80 cm, griglia diametro 70 mm	cad	375,78
E01.023.004.001	E01105a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Box doccia, 90 x 90 cm, in profili di alluminio verniciato e pannelli acrilici serigrafati, apertura a libro a 90°, completo di guarnizioni di tenuta a pressione su piatto doccia, posto in opera a filo pavimento, con esclusione delle opere murarie	dimensioni 90 x 90 cm	cad	611,08
E01.023.004.002	E01105b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Box doccia, 90 x 90 cm, in profili di alluminio verniciato e pannelli acrilici serigrafati, apertura a libro a 90°, completo di guarnizioni di tenuta a pressione su piatto doccia, posto in opera a filo pavimento, con esclusione delle opere murarie	dimensioni 80 x 80 cm	cad	596,06
E01.023.005.001	E01106a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera con attacco	ribaltabile a parete, completo di piastre	cad	334,76
E01.023.005.002	E01106b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera con attacco	agganciato su maniglione	cad	348,24
E01.023.006.001	E01107a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	interasse degli agganci a muro 260 mm	cad	61,92
E01.023.006.002	E01107b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	interasse degli agganci a muro 405 mm	cad	66,14
E01.023.006.003	E01107c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	interasse degli agganci a muro 555 mm	cad	68,96
E01.023.006.004	E01107d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	interasse degli agganci a muro 835 mm	cad	75,3
E01.023.007.001	E01108	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	vedi voce	cad	133,12
E01.023.008.001	E01109a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	a muro, profondità 56 cm	cad	126,12
E01.023.008.002	E01109b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	a muro, profondità 78 cm	cad	133,85
E01.023.008.003	E01109c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	fisso a pavimento, altezza e profondità 78 cm	cad	133,12
E01.023.009.001	E01110a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio	a muro, profondità 80 cm	cad	167,05
E01.023.009.002	E01110b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio	a pavimento, altezza e profondità 60 cm	cad	283,36

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.023.010.001	E01111a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER	Maniglione per vasca destro e sinistro, tubo di alluminio rivestito in nylon, interasse agganci al muro 160 x 52,5 cm, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	bordo vasca	cad	158,48
E01.023.010.002	E01111b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER	Maniglione per vasca destro e sinistro, tubo di alluminio rivestito in nylon, interasse agganci al muro 160 x 52,5 cm, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	bordo vasca con montante laterale di altezza 52,5 cm	cad	208,25
E01.023.010.003	E01111c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER	Maniglione per vasca destro e sinistro, tubo di alluminio rivestito in nylon, interasse agganci al muro 160 x 52,5 cm, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	bordo vasca con montante intermedio di altezza 52,5 cm	cad	208,25
E01.023.011.001	E01112a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER	Maniglione per doccia ad angolo in tubo di alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	dimensione 38 x 61 cm	cad	118,8
E01.023.011.002	E01112b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER	Maniglione per doccia ad angolo in tubo di alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	dimensione 52,5 x 76 cm	cad	127,3
E01.023.012.001	E01113a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER	Maniglione combinato per doccia destro o sinistro, in alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	per attacco su una parete, ad L di altezza 70 cm e larghezza 49 cm	cad	115,19
E01.023.012.002	E01113b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	APPARECCHI SANITARI ED ACCESSORI PER DISABILI	Maniglione combinato per doccia destro o sinistro, in alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio	per attacco su due pareti, ad angolo con una maniglia verticale di altezza 70 cm e larghezza 49 cm e profondità 76 cm	cad	168,21
E01.024.001.001	E01114a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri	1/2", kVs 1,3 mc/h	cad	183,37
E01.024.001.002	E01114b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri	3/4", kVs 1,8 mc/h	cad	188,48
E01.024.001.003	E01114c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato, campo di regolazione 40 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri	1", kVs 2,75 mc/h	cad	201,24
E01.024.002.001	E01115a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri	1/2", kVs 4 mc/h	cad	644,59
E01.024.002.002	E01115b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri	3/4", kVs 4,5 mc/h	cad	692,86
E01.024.002.003	E01115c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri	1", kVs 6,9 mc/h	cad	831,45
E01.024.002.004	E01115d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri	1"1/4, kVs 9,1 mc/h	cad	901,47
E01.024.002.005	E01115e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri	1"1/2, kVs 14,5 mc/h	cad	1286,59
E01.024.002.006	E01115f	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri	2", kVs 19 mc/h	cad	1470,8
E01.024.003.001	E01116a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri	1/2", kVs 4 mc/h	cad	741,64
E01.024.003.002	E01116b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri	3/4", kVs 4,5 mc/h	cad	791,29
E01.024.003.003	E01116c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri	1", kVs 6,9 mc/h	cad	936
E01.024.003.004	E01116d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore termostatico regolabile con corpo in ottone cromato con cartuccia intercambiabile, valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 60 °C, attacchi filettati dei seguenti diametri	1"1/4, kVs 9,1 mc/h	cad	1011,35
E01.024.004.001	E01117a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri	1/2", kVs 2,5 mc/h	cad	635,15
E01.024.004.002	E01117b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri	3/4", kVs 5,0 mc/h	cad	669
E01.024.004.003	E01117c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri	1", kVs 6,9 mc/h	cad	713,36
E01.024.004.004	E01117d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri	1"1/4, kVs 9,1 mc/h	cad	931,69
E01.024.004.005	E01117e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri	1"1/2, kVs 19,2 mc/h	cad	1369,19
E01.024.004.006	E01117f	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri	2", kVs 28,6 mc/h	cad	1584,08
E01.024.005.001	E01118a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri	1/2", kVs 2,5 mc/h	cad	755,5
E01.024.005.002	E01118b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri	3/4", kVs 5,0 mc/h	cad	797,52
E01.024.005.003	E01118c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri	1", kVs 6,9 mc/h	cad	854,09
E01.024.005.004	E01118d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri	1"1/4, kVs 9,1 mc/h	cad	1094,35
E01.024.005.005	E01118e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri	1"1/2, kVs 19,2 mc/h	cad	1539,73

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.024.005.006	E01118f	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	MISCELATORI TERMOSTATICI ED ELETTRONICI	Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, con funzione antilegionella valvole di ritegno, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri	2", kVs 28,6 mc/h	cad	1762,28
E01.025.001.001	E01119	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Miscelatore monocomando cromato da incasso per vasca con deviatore automatico	vedi voce	cad	138,04
E01.025.002.001	E01120	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Miscelatore monocomando cromato esterno per vasca completo di bocca di erogazione, deviatore automatico, doccia a getto fisso con flessibile da 1500 mm, appendidoccia con forcilla orientabile	vedi voce	cad	180,17
E01.025.003.001	E01121a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia	con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone	cad	104,83
E01.025.003.002	E01121b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia	con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone e braccio con soffione regolabile con con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile	cad	132,42
E01.025.003.003	E01121c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia	con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile	cad	142,28
E01.025.004.001	E01122	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete	vedi voce	cad	130,76
E01.025.005.001	E01123a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, con limitatore di portata da 10 l/min e sistema antibloccaggio, temporizzazione regolabile, pulsante e cartuccia intercambiabili, placca esterna in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista, completo di soffione antivandalo, tubo e collare	installato ad incasso	cad	369,76
E01.025.005.002	E01123b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, con limitatore di portata da 10 l/min e sistema antibloccaggio, temporizzazione regolabile, pulsante e cartuccia intercambiabili, placca esterna in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista, completo di soffione antivandalo, tubo e collare	installato a muro	cad	476,71
E01.025.006.001	E01124	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Miscelatore elettronico termostatico per doccia, in ottone cromato, installato a muro, funzionante a rilevamento di presenza per mezzo di un sensore ad infrarosso, alimentato da una pila al litio 9 V interna, con dispositivo antibloccaggio del sistema di rilevamento che si attiva dopo una presenza continua di 8 minuti, valvole di non ritorno con filtri, eccentrici con rosone, regolazione della temperatura dell'acqua con una manopola graduata con arresto di sicurezza a 37 °C, completo di soffione antivandalo, tubo e collare, posto in opera escluse eventuali opere murarie	vedi voce	cad	777,67
E01.025.007.001	E01125a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico	normale	cad	136,32
E01.025.007.002	E01125b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico	con leva clinica e bocca girevole	cad	142,03
E01.025.008.001	E01126	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Rubinetto bordo lavabo antivandalo in ottone cromato, a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente	vedi voce	cad	162,67
E01.025.009.001	E01127	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Miscelatore monocomando bordo lavabo antivandalo in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita, con sistema antibloccaggio, areatore con limitatore di portata da 6 l/min e volantino in ottone cromato	vedi voce	cad	354,23
E01.025.010.001	E01128	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Miscelatore bicomando bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, levetta per la regolazione della temperatura, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, rubinetti d'arresto con filtri e valvole di non ritorno, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita, possibilità di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente	vedi voce	cad	283,49
E01.025.011.001	E01129	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Miscelatore monocomando murale in ottone cromato, con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, filtri e valvole di non ritorno, raccordi in ottone cromato regolabili, manicotto e rosone, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita, con limitatore di portata da 6 l/min e bocca girevole, posto in opera escluse eventuali opere murarie	vedi voce	cad	179,45
E01.025.012.001	E01130	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4	vedi voce	cad	126,36
E01.025.013.001	E01131	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Miscelatore monocomando per bidet, antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di limitare la massima temperatura dell'acqua calda in uscita, con sistema antibloccaggio, areatore con limitatore di portata da 6 l/min e volantino in ottone cromato	vedi voce	cad	354,84
E01.025.014.001	E01132a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento	normale	cad	133,42
E01.025.014.002	E01132b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento	con leva clinica e bocca girevole	cad	155,32
E01.025.015.001	E01133a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Miscelatore monocomando cromato per lavello a parete, con bocca di erogazione fusa girevole	normale completo di rosone	cad	150,38
E01.025.015.002	E01133b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Miscelatore monocomando cromato per lavello a parete, con bocca di erogazione fusa girevole	con leva clinica	cad	170,06
E01.025.016.001	E01134a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Gruppo vasca esterno cromato completo di bocca di erogazione, deviatore, doccia con flessibile da 1500 mm, con maniglie del tipo	a croce, doccia cromata con impugnatura in ceramica	cad	191,03
E01.025.016.002	E01134b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Gruppo vasca esterno cromato completo di bocca di erogazione, deviatore, doccia con flessibile da 1500 mm, con maniglie del tipo	normale, doccia con corpo in plastica bianca	cad	144,55
E01.025.017.001	E01135	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Gruppo vasca esterno cromato completo di bocca di erogazione, deviatore, doccia con corpo in plastica bianca e flessibile da 1250 mm, appendidoccia con forcilla orientabile a parete, con maniglie del tipo normale	vedi voce	cad	147,78
E01.025.018.001	E01136	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Gruppo vasca da incasso cromato composto da bocca di erogazione, deviatore a muro, doccia cromata con impugnatura in ceramica e flessibile da 1250 mm, appendidoccia con forcilla orientabile a parete e con maniglie del tipo normale	vedi voce	cad	265,73
E01.025.019.001	E01137a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Gruppo doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema anticalcare, due rubinetti da incasso diritti o a squadra del tipo	a croce	cad	153,58
E01.025.019.002	E01137b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Gruppo doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema anticalcare, due rubinetti da incasso diritti o a squadra del tipo	normale	cad	99,13
E01.025.020.001	E01138a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Gruppo monoforo per lavabo con maniglie del tipo	a stella, con bocca girevole e scarico automatico diametro 1"1/4	cad	136,32

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.025.020.002	E01138b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Gruppo monoforo per lavabo con maniglie del tipo	normale, senza scarico	cad	90,4
E01.025.020.003	E01138c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Gruppo monoforo per lavabo con maniglie del tipo	normale, con scarico automatico diametro 1"1/4	cad	103,82
E01.025.021.001	E01139a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Gruppo a tre fori per lavabo con maniglie del tipo	a stella, con bocca girevole e scarico automatico diametro 1"1/4	cad	156,71
E01.025.021.002	E01139b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Gruppo a tre fori per lavabo con maniglie del tipo	normale, senza scarico	cad	102,45
E01.025.021.003	E01139c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Gruppo a tre fori per lavabo con maniglie del tipo	normale, con scarico automatico diametro 1"1/4	cad	120,12
E01.025.022.001	E01140a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Gruppo monoforo cromato per bidet con maniglie del tipo	a croce, con bocca girevole, erogazione con doccetta orientabile, scarico automatico diametro 1"1/4	cad	136,94
E01.025.022.002	E01140b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Gruppo monoforo cromato per bidet con maniglie del tipo	normale, erogazione con doccetta orientabile, senza scarico	cad	86,84
E01.025.022.003	E01140c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Gruppo monoforo cromato per bidet con maniglie del tipo	normale, erogazione con doccetta orientabile, con scarico automatico diametro	cad	110,91
E01.025.023.001	E01141a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Gruppo cromato per bidet con scarico automatico, maniglie del tipo	a croce	cad	113
E01.025.023.002	E01141b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Gruppo cromato per bidet con scarico automatico, maniglie del tipo	normale	cad	94,68
E01.025.024.001	E01142	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Rubinetteria per orinatoi composta da rubinetto cromato con maniglia e raccordo con scarico a bicchiere	vedi voce	cad	64,91
E01.025.025.001	E01143a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Rubinetto antivandalo in ottone cromato per orinatoio normale con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di 6 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su quattro livelli, completo di tubo di cacciata e calotta di giunzione	installato a muro, alimentazione dall'alto o da dietro	cad	128,92
E01.025.025.002	E01143b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Rubinetto antivandalo in ottone cromato per orinatoio normale con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata, con ciclo di 6 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su quattro livelli, completo di tubo di cacciata e calotta di giunzione	installato a incasso, alimentazione dall'alto, placca esterna in acciaio inox con fissaggio antivandalo senza viti a vista	cad	245,65
E01.025.026.001	E01144	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Rubinetto elettronico auto-adattante per orinatoi installato ad incasso, in metallo con finitura cromata satinata, conforme alla norma EN 15091, funzionante a rilevamento di presenza con sensore ad infrarossi, alimentato da un trasformatore di sicurezza 230 / 12 V compreso, possibilità di selezione tra 4 differenti erogazioni e di blocco per la pulizia, risciacquo automatico dopo 24 ore dopo l'ultimo utilizzo, con dispositivo anti-bloccaggio del sistema di rilevamento, con limitatore di portata da 10 l/min, completo di rubinetto d'arresto con filtro, tubo di cacciata e calotta di giunzione	vedi voce	cad	477,53
E01.025.027.001	E01145	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Gruppo monoforo cromato con collo alto girevole senza scarico	vedi voce	cad	77,35
E01.025.028.001	E01146	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	vedi voce	cad	22,53
E01.025.029.001	E01147	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	RUBINETTERIA	Sifone esterno per lavatrice o lavastoviglie con scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm, imboccatura a gomito per flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, in opera completo di raccordo alla tubazione di scarico e fissaggio, con esclusione delle opere murarie necessarie per il montaggio	vedi voce	cad	86,67
E01.026.001.001	E01148a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	ELETTROPOMPE	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica	portata 0,36 mc/h, prevalenza 0,35 m, diametro attacchi 1/2"	cad	382,25
E01.026.001.002	E01148b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	ELETTROPOMPE	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica	portata 1,50 mc/h, prevalenza 0,4 m, diametro attacchi 1/2"	cad	338,2
E01.026.001.003	E01148c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	ELETTROPOMPE	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica	portata 3,00 mc/h, prevalenza 0,5 m, diametro attacchi 1"	cad	425,17
E01.026.001.004	E01148d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	ELETTROPOMPE	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici	portata 3,50 mc/h, prevalenza 2,1 m, diametro attacchi 1"	cad	458,93
E01.026.002.001	E01149a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	ELETTROPOMPE	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici	potenza assorbita 0,25 kW, portata massima 7 mc/h, prevalenza massima 7 m	cad	453,25
E01.026.002.002	E01149b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	ELETTROPOMPE	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici	potenza assorbita 0,45 kW, portata massima 10 mc/h, prevalenza massima 7 m	cad	504,19
E01.026.002.003	E01149c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	ELETTROPOMPE	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230V-1-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici	potenza assorbita 0,75 kW, portata massima 16 mc/h, prevalenza massima 10 m	cad	518,3
E01.026.003.001	E01150a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	ELETTROPOMPE	Pressostato per pompe ed autoclavi con campo di regolazione da 1 a 5 bar, differenziale da 0,5 a 2,5 bar, portata contatti 16 A, grado di protezione IP 44, attacco da 1/4", temperatura massima fluido 90 °C	alimentazione monofase	cad	28,68
E01.026.003.002	E01150b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	ELETTROPOMPE	Pressostato per pompe ed autoclavi con campo di regolazione da 1 a 5 bar, differenziale da 0,5 a 2,5 bar, portata contatti 16 A, grado di protezione IP 44, attacco da 1/4", temperatura massima fluido 90 °C	alimentazione trifase	cad	34,34
E01.027.001.001	E01151a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SERBATOI	Serbatoio in vetroresina per accumulo acqua potabile, fondo piano, con passo d'uomo superiore Ø 400 mm, tronchetto di carico e tronchetto di scarico DN 50 mm, completo di valvole d'intercettazione, raccorderia in ghisa malleabile e raccordi in ottone, escluso l'onere per il collegamento alla rete d'adduzione idrica, delle seguenti capacità	1.000 l, diametro 1.000 mm	cad	1106,91
E01.027.001.002	E01151b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	SERBATOI	Serbatoio in vetroresina per accumulo acqua potabile, fondo piano, con passo d'uomo superiore Ø 400 mm, tronchetto di carico e tronchetto di scarico DN 50 mm, completo di valvole d'intercettazione, raccorderia in ghisa malleabile e raccordi in ottone, escluso l'onere per il collegamento alla rete d'adduzione idrica, delle seguenti capacità	1.500 l, diametro 1.200 mm	cad	1225,99

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.028.000a.010	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato INAIL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare (ISPESL)INAIL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).	Capacità = litri 4000 PN = 8	cad	4875,29
E01.028.000a.011	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato INAIL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare (ISPESL)INAIL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).	Capacità = litri 5000 PN = 8	cad	5472,58
E01.028.000a.012	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato INAIL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare (ISPESL)INAIL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).	Capacità = litri 750 PN = 12	cad	1650,91
E01.028.000a.013	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato INAIL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare (ISPESL)INAIL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).	Capacità = litri 1000 PN = 12	cad	1845,27
E01.028.000a.014	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato INAIL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare (ISPESL)INAIL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).	Capacità = litri 1500 PN = 12	cad	2723,91
E01.028.000a.015	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato INAIL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare (ISPESL)INAIL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).	Capacità = litri 2000 PN = 12	cad	3163,38
E01.028.000a.016	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato INAIL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare (ISPESL)INAIL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).	Capacità = litri 2500 PN = 12	cad	4415,43
E01.028.000a.017	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato INAIL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare (ISPESL)INAIL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).	Capacità = litri 3000 PN = 12	cad	4577,14
E01.028.000a.018	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato INAIL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare (ISPESL)INAIL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).	Capacità = litri 4000 PN = 12	cad	7549,47
E01.028.000a.019	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato INAIL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare (ISPESL)INAIL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar).	Capacità = litri 5000 PN = 12	cad	8425,25
E01.028.000b.001	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Sovrapprezzo autoclave per accessorio per caricamento aria costituito da idoneo compressore con interruttore di livello e pressostato oppure da elettrovalvola con interruttore di livello e pressostato. Il tutto messo in opera e funzionante compresi i collegamenti idraulici al serbatoio esclusi i collegamenti elettrici al quadro.	accessorio caricamento aria da rete aria compressore	cad	980,53
E01.028.000b.002	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Sovrapprezzo autoclave per accessorio per caricamento aria costituito da idoneo compressore con interruttore di livello e pressostato oppure da elettrovalvola con interruttore di livello e pressostato. Il tutto messo in opera e funzionante compresi i collegamenti idraulici al serbatoio esclusi i collegamenti elettrici al quadro.	accessorio caricamento aria con compressore	cad	479,33
E01.028.000c.001	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, escluso l'impianto elettrico completo di telesalvamatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).	Q = 0/1,0/2,5 H = 4,0/2,9/1,5 P = 0,44	cad	298,57
E01.028.000c.002	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, escluso l'impianto elettrico completo di telesalvamatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).	Q = 0/1,0/2,5 H = 5,0/3,8/2,3 P = 0,59	cad	328,93
E01.028.000c.003	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, escluso l'impianto elettrico completo di telesalvamatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).	Q = 0/2,0/3,5 H = 5,2/3,5/2,3 P = 0,74	cad	378,49
E01.028.000d.001	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritengo per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o più serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, completo di quadro a bordo IP 55 con interruttori, telesalvomotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, escluso l'impianto elettrico e cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).	Q = 0/ 3/6 H = 5,2/4,0/2,7 P = 2 x 0,74	cad	1311,6
E01.028.000d.002	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritengo per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o più serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, completo di quadro a bordo IP 55 con interruttori, telesalvomotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, escluso l'impianto elettrico e cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).	Q = 0/ 4/9 H = 6,2/5,3/3,8 P = 2 x 1,10	cad	1515,28

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.028.000d.003	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o più serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, escluso l'impianto elettrico e cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).	Q = 0/7/14 H = 6,3/5,2/3,4 P = 2 x 1,83	cad	1794,9
E01.028.000e.001	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o più serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, escluso l'impianto elettrico e cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).	Q = 0/5/10 H = 4,2/3,5/1,8 P = 2 x 0,74	cad	1448,94
E01.028.000e.002	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o più serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, escluso l'impianto elettrico e cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).	Q = 0/6/12 H = 5,2/4,4/2,2 P = 2 x 1,10	cad	1504,05
E01.028.000e.003	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o più serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, escluso l'impianto elettrico e cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).	Q = 0/6/12 H = 6,2/5,5/3,3 P = 2 x 1,83	cad	1715,88
E01.028.000e.004	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o più serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, escluso l'impianto elettrico e cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).	Q = 0/9/18 H = 6,4/5,5/3,5 P = 2 x 2,20	cad	2462,39
E01.028.000e.005	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o più serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, escluso l'impianto elettrico e cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).	Q = 0/10/20 H = 7,4/6,5/3,5 P = 2 x 3,00	cad	2907,82
E01.028.000e.006	NP	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	AUTOCLAVI E GRUPPI DI SOLLEVAMENTO	Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o più serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, escluso l'impianto elettrico e cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW).	Q = 0/10/20 H = 9,6/8,8/6,0 P = 2 x 4,00	cad	2931,26
E01.029.001.001	E01159a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in polietilene espanso ad alta densità a cellule chiuse, conforme alla UNI CIG 7129 per passaggi sotto traccia, classe 1	diametro 12 spessore 1 mm	m	17,65
E01.029.001.002	E01159b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in polietilene espanso ad alta densità a cellule chiuse, conforme alla UNI CIG 7129 per passaggi sotto traccia, classe 1	diametro 14 spessore 1 mm	m	21,69
E01.029.001.003	E01159c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in polietilene espanso ad alta densità a cellule chiuse, conforme alla UNI CIG 7129 per passaggi sotto traccia, classe 1	diametro 15 spessore 1 mm	m	24,86
E01.029.001.004	E01159d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in polietilene espanso ad alta densità a cellule chiuse, conforme alla UNI CIG 7129 per passaggi sotto traccia, classe 1	diametro 16 spessore 1 mm	m	24,99
E01.029.001.005	E01159e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in polietilene espanso ad alta densità a cellule chiuse, conforme alla UNI CIG 7129 per passaggi sotto traccia, classe 1	diametro 18 spessore 1 mm	m	28,02
E01.029.001.006	E01159f	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in polietilene espanso ad alta densità a cellule chiuse, conforme alla UNI CIG 7129 per passaggi sotto traccia, classe 1	diametro 22 spessore 1,5 mm	m	51,29
E01.029.002.001	E01160a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubo di rame a norma EN 1057 con rivestimento in PVC a sezione piena perfettamente aderente a norma UNI 10823	diametro 12 spessore 1 mm	m	13,13
E01.029.002.002	E01160b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubo di rame a norma EN 1057 con rivestimento in PVC a sezione piena perfettamente aderente a norma UNI 10823	diametro 14 spessore 1 mm	m	16,84
E01.029.002.003	E01160c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubo di rame a norma EN 1057 con rivestimento in PVC a sezione piena perfettamente aderente a norma UNI 10823	diametro 15 spessore 1 mm	m	18,01
E01.029.002.004	E01160d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubo di rame a norma EN 1057 con rivestimento in PVC a sezione piena perfettamente aderente a norma UNI 10823	diametro 16 spessore 1 mm	m	21,44
E01.029.002.005	E01160e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubo di rame a norma EN 1057 con rivestimento in PVC a sezione piena perfettamente aderente a norma UNI 10823	diametro 18 spessore 1 mm	m	21,71
E01.029.002.006	E01160f	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubo di rame a norma EN 1057 con rivestimento in PVC a sezione piena perfettamente aderente a norma UNI 10823	diametro 22 spessore 1 mm	m	23,06
E01.029.003.001	E01161a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia	diametro nominale 3/4", spessore 2,3 mm	m	10,13

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E01.029.003.002	E01161b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia	diametro nominale 1", spessore 2,9 mm	m	11,08
E01.029.003.003	E01161c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia	diametro nominale 1"1/4, spessore 2,9 mm	m	11,73
E01.029.003.004	E01161d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia	diametro nominale 1"1/2, spessore 2,9 mm	m	13,99
E01.029.003.005	E01161e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia	diametro nominale 2", spessore 3,2 mm	m	15,76
E01.029.003.006	E01161f	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia	diametro nominale 2"1/2, spessore 3,2 mm	m	16,95
E01.029.003.007	E01161g	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia	diametro nominale 3", spessore 3,6 mm	m	20,52
E01.029.003.008	E01161h	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 1025, grezzo, filettabile, in opera per impianto a gas a norma UNI 7129, verniciato colore giallo, comprensivo di staffaggi, esclusi i pezzi speciali e la guaina per eventuali passaggi in intercapedine e sottotraccia	diametro nominale 4", spessore 4,0 mm	m	24,32
E01.029.004.001	E01162a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Guaina flessibile spiralata di colore giallo, superficie interna liscia, per la protezione delle tubazioni del gas passanti in traccia, prevista dalle norme UNI CIG 7129 e 7131, resistenza allo schiacciamento A320 N, campo di temperatura -10 + +70 °C, autoestinguente secondo UL 94 classe VO	diametro esterno 24,7 mm	m	1,41
E01.029.004.002	E01162b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Guaina flessibile spiralata di colore giallo, superficie interna liscia, per la protezione delle tubazioni del gas passanti in traccia, prevista dalle norme UNI CIG 7129 e 7131, resistenza allo schiacciamento A320 N, campo di temperatura -10 + +70 °C, autoestinguente secondo UL 94 classe VO	diametro esterno 27 mm	m	1,41
E01.029.004.003	E01162c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Guaina flessibile spiralata di colore giallo, superficie interna liscia, per la protezione delle tubazioni del gas passanti in traccia, prevista dalle norme UNI CIG 7129 e 7131, resistenza allo schiacciamento A320 N, campo di temperatura -10 + +70 °C, autoestinguente secondo UL 94 classe VO	diametro esterno 30,3 mm	m	1,57
E01.029.004.004	E01162d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Guaina flessibile spiralata di colore giallo, superficie interna liscia, per la protezione delle tubazioni del gas passanti in traccia, prevista dalle norme UNI CIG 7129 e 7131, resistenza allo schiacciamento A320 N, campo di temperatura -10 + +70 °C, autoestinguente secondo UL 94 classe VO	diametro esterno 33,3 mm	m	1,57
E01.029.004.005	E01162e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Guaina flessibile spiralata di colore giallo, superficie interna liscia, per la protezione delle tubazioni del gas passanti in traccia, prevista dalle norme UNI CIG 7129 e 7131, resistenza allo schiacciamento A320 N, campo di temperatura -10 + +70 °C, autoestinguente secondo UL 94 classe VO	diametro esterno 35,3 mm	m	1,91
E01.029.004.006	E01162f	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Guaina flessibile spiralata di colore giallo, superficie interna liscia, per la protezione delle tubazioni del gas passanti in traccia, prevista dalle norme UNI CIG 7129 e 7131, resistenza allo schiacciamento A320 N, campo di temperatura -10 + +70 °C, autoestinguente secondo UL 94 classe VO	diametro esterno 37,8 mm	m	2,09
E01.029.004.007	E01162g	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Guaina flessibile spiralata di colore giallo, superficie interna liscia, per la protezione delle tubazioni del gas passanti in traccia, prevista dalle norme UNI CIG 7129 e 7131, resistenza allo schiacciamento A320 N, campo di temperatura -10 + +70 °C, autoestinguente secondo UL 94 classe VO	diametro esterno 40,7 mm	m	2,34
E01.029.004.008	E01162h	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Guaina flessibile spiralata di colore giallo, superficie interna liscia, per la protezione delle tubazioni del gas passanti in traccia, prevista dalle norme UNI CIG 7129 e 7131, resistenza allo schiacciamento A320 N, campo di temperatura -10 + +70 °C, autoestinguente secondo UL 94 classe VO	diametro esterno 46,2 mm	m	2,84
E01.029.004.009	E01162i	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Guaina flessibile spiralata di colore giallo, superficie interna liscia, per la protezione delle tubazioni del gas passanti in traccia, prevista dalle norme UNI CIG 7129 e 7131, resistenza allo schiacciamento A320 N, campo di temperatura -10 + +70 °C, autoestinguente secondo UL 94 classe VO	diametro esterno 57 mm	m	3,62
E01.029.004.010	E01162j	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Guaina flessibile spiralata di colore giallo, superficie interna liscia, per la protezione delle tubazioni del gas passanti in traccia, prevista dalle norme UNI CIG 7129 e 7131, resistenza allo schiacciamento A320 N, campo di temperatura -10 + +70 °C, autoestinguente secondo UL 94 classe VO	diametro esterno 68 mm	m	4,29
E01.029.005.001	E01163a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubazione flessibile ed estensibile per gas per apparecchi domestici a metano, in acciaio inox AISI 316 e rivestito esternamente con guaina polifenica reticolata di colore giallo, conforme alle norme UNI 9891, pressione massima 10 bar	attacco 1/2" FF o MF, lunghezza 50-100 cm	cad	29,43
E01.029.005.002	E01163b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubazione flessibile ed estensibile per gas per apparecchi domestici a metano, in acciaio inox AISI 316 e rivestito esternamente con guaina polifenica reticolata di colore giallo, conforme alle norme UNI 9891, pressione massima 10 bar	attacco 1/2" FF o MF, lunghezza 75-150 cm	cad	33,92
E01.029.005.003	E01163c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	TUBI GAS	Tubazione flessibile ed estensibile per gas per apparecchi domestici a metano, in acciaio inox AISI 316 e rivestito esternamente con guaina polifenica reticolata di colore giallo, conforme alle norme UNI 9891, pressione massima 10 bar	attacco 1/2" FF o MF, lunghezza 100-200 cm	cad	37,5
E01.030.001.001	E01164a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE GAS	Valvola a sfera in ghisa grigia GG-25 omologata gas, con attacchi flangiati PN 16, fornita e posta in opera completa di bulloni e guarnizioni	diametro 50 mm	cad	175,57
E01.030.001.002	E01164b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE GAS	Valvola a sfera in ghisa grigia GG-25 omologata gas, con attacchi flangiati PN 16, fornita e posta in opera completa di bulloni e guarnizioni	diametro 65 mm	cad	201,81
E01.030.001.003	E01164c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE GAS	Valvola a sfera in ghisa grigia GG-25 omologata gas, con attacchi flangiati PN 16, fornita e posta in opera completa di bulloni e guarnizioni	diametro 80 mm	cad	250,28
E01.030.001.004	E01164d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE GAS	Valvola a sfera in ghisa grigia GG-25 omologata gas, con attacchi flangiati PN 16, fornita e posta in opera completa di bulloni e guarnizioni	diametro 100 mm	cad	312,14
E01.030.001.005	E01164e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE GAS	Valvola a sfera in ghisa grigia GG-25 omologata gas, con attacchi flangiati PN 16, fornita e posta in opera completa di bulloni e guarnizioni	diametro 125 mm	cad	482,47
E01.030.001.006	E01164f	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE GAS	Valvola a sfera in ghisa grigia GG-25 omologata gas, con attacchi flangiati PN 16, fornita e posta in opera completa di bulloni e guarnizioni	diametro 150 mm	cad	628,19
E01.030.002.001	E01165a	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE GAS	Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni	diametro 20 mm	cad	87,15
E01.030.002.002	E01165b	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE GAS	Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni	diametro 25 mm	cad	101,58
E01.030.002.003	E01165c	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE GAS	Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni	diametro 32 mm	cad	114,92
E01.030.002.004	E01165d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE GAS	Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni	diametro 40 mm	cad	132,97
E01.030.002.005	E01165e	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE GAS	Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni	diametro 50 mm	cad	161,58
E01.030.002.006	E01165f	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE GAS	Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni	diametro 65 mm	cad	199,27
E01.030.002.007	E01165g	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE GAS	Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni	diametro 80 mm	cad	242,17
E01.030.002.008	E01165h	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE GAS	Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni	diametro 100 mm	cad	302,19
E01.030.002.009	E01165i	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE GAS	Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni	diametro 125 mm	cad	443,74
E01.030.002.010	E01165j	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE GAS	Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni	diametro 150 mm	cad	584,71
E01.030.002.011	E01165k	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO	VALVOLE GAS	Valvola a sfera in ghisa sferoidale GS-40 omologata gas flangiata, PN 16, in opera completa di bulloni e guarnizioni	diametro 200 mm	cad	1465,86

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.001.001.001	E02001a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, costituito da gruppo termico murale a gas del tipo a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, tubo di adduzione gas dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, distribuzione con collettore e tubi di rame di spessore minimo di mm 1, cassetta di alloggiamento collettore con sportello, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, corpi scaldanti a radiazione, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, termostato ambiente programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc..)	quota fissa per ciascuna caldaia	cad	2367,59
E02.001.001.002	E02001b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, costituito da gruppo termico murale a gas del tipo a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, tubo di adduzione gas dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, distribuzione con collettore e tubi di rame di spessore minimo di mm 1, cassetta di alloggiamento collettore con sportello, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, corpi scaldanti a radiazione, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, termostato ambiente programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc..)	quota aggiuntiva per piastre in acciaio	m³	17,88
E02.001.001.003	E02001c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, costituito da gruppo termico murale a gas del tipo a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, tubo di adduzione gas dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, distribuzione con collettore e tubi di rame di spessore minimo di mm 1, cassetta di alloggiamento collettore con sportello, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, corpi scaldanti a radiazione, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, termostato ambiente programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc..)	quota aggiuntiva per radiatori in alluminio	m³	19,66
E02.001.001.004	E02001d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, costituito da gruppo termico murale a gas del tipo a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, tubo di adduzione gas dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, distribuzione con collettore e tubi di rame di spessore minimo di mm 1, cassetta di alloggiamento collettore con sportello, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, corpi scaldanti a radiazione, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, termostato ambiente programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc..)	quota aggiuntiva per radiatori in acciaio	m³	24,72

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.001.001.005	E02001e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, costituito da gruppo termico murale a gas del tipo a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, tubo di adduzione gas dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, distribuzione con collettore e tubi di rame di spessore minimo di mm 1, cassetta di alloggiamento collettore con sportello, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, corpi scaldanti a radiazione, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, termostato ambiente programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc..)	maggiorazione per valvole termostatiche	m³	1,32
E02.001.001.006	E02001f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, costituito da gruppo termico murale a gas del tipo a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, tubo di adduzione gas dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, distribuzione con collettore e tubi di rame di spessore minimo di mm 1, cassetta di alloggiamento collettore con sportello, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, corpi scaldanti a radiazione, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, termostato ambiente programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc..)	maggiorazione per produzione ACS con accumulo	cad	1325,82
E02.001.001.007	E02001g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, costituito da gruppo termico murale a gas del tipo a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, tubo di adduzione gas dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, distribuzione con collettore e tubi di rame di spessore minimo di mm 1, cassetta di alloggiamento collettore con sportello, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, corpi scaldanti a radiazione, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, termostato ambiente programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc..)	maggiorazione per caldaia a premiscelazione	cad	639,39
E02.001.002.001	E02002a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Impianto di riscaldamento a pavimento radiante per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, costituito da gruppo termico murale a gas del tipo a premiscelazione con circuito stagno e flusso forzato idoneo per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, tubo di adduzione gas dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, distribuzione con tubi di rame ai collettori del pavimento radiante, cassette di alloggiamento collettori con sportello, rivestimento isolante di tutte le tubazioni in rame realizzato a norma di legge, pavimento radiante realizzato con pannello isolante da 30 mm in polistirolo, striscia perimetrale, foglio anticondensa in polietilene, supporto di fissaggio per i tubi del pavimento radiante, tubi in materiale plastico per i vari circuiti installati con passo adeguato alle necessità della potenza di riscaldamento, additivo per massetto in cls, termoregolazione con regolatore climatico, sonda esterna e sonda di mandata, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento del gruppo termico, del regolatore e delle sonde. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; la tinteggiatura; la formazione del massetto e del pavimento. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc..)	quota fissa per ciascuna caldaia	cad	3076,56

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.001.002.002	E02002b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Impianto di riscaldamento a pavimento radiante per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, costituito da gruppo termico murale a gas del tipo a premiscelazione con circuito stagno e flusso forzato idoneo per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, tubo di adduzione gas dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, distribuzione con tubi di rame ai collettori del pavimento radiante, cassette di alloggiamento collettori con sportello, rivestimento isolante di tutte le tubazioni in rame realizzato a norma di legge, pavimento radiante realizzato con pannello isolante da 30 mm in polistirolo, striscia perimetrale, foglio anticondensa in polietilene, supporto di fissaggio per i tubi del pavimento radiante, tubi in materiale plastico per i vari circuiti installati con passo adeguato alle necessità della potenza di riscaldamento, additivo per massetto in cls, termoregolazione con regolatore climatico, sonda esterna e sonda di mandata, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento del gruppo termico, del regolatore e delle sonde. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; la tinteggiatura; la formazione del massetto e del pavimento. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)	quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento	m²	83,23
E02.001.002.003	E02002c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Impianto di riscaldamento a pavimento radiante per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, costituito da gruppo termico murale a gas del tipo a premiscelazione con circuito stagno e flusso forzato idoneo per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, tubo di adduzione gas dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, distribuzione con tubi di rame ai collettori del pavimento radiante, cassette di alloggiamento collettori con sportello, rivestimento isolante di tutte le tubazioni in rame realizzato a norma di legge, pavimento radiante realizzato con pannello isolante da 30 mm in polistirolo, striscia perimetrale, foglio anticondensa in polietilene, supporto di fissaggio per i tubi del pavimento radiante, tubi in materiale plastico per i vari circuiti installati con passo adeguato alle necessità della potenza di riscaldamento, additivo per massetto in cls, termoregolazione con regolatore climatico, sonda esterna e sonda di mandata, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento del gruppo termico, del regolatore e delle sonde. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; la tinteggiatura; la formazione del massetto e del pavimento. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)	maggiorazione per produzione ACS con accumulo	cad	1433,28
E02.001.003.001	E02003a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da corpi scaldanti a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfido aria manuale, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona corredate di proprio regolatore di temperatura, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)	quota fissa per ogni circuito con termoregolazione	cad	3055,16
E02.001.003.002	E02003b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da corpi scaldanti a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfido aria manuale, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona corredate di proprio regolatore di temperatura, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)	quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione	cad	1973,83

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.001.003.003	E02003c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da corpi scaldanti a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfiato aria manuale, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona corredate di proprio regolatore di temperatura, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)	quota fissa per ogni valvola di zona	cad	411,94
E02.001.003.004	E02003d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da corpi scaldanti a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfiato aria manuale, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona corredate di proprio regolatore di temperatura, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)	quota aggiuntiva per piastre in acciaio	m³	17,79
E02.001.003.005	E02003e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da corpi scaldanti a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfiato aria manuale, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona corredate di proprio regolatore di temperatura, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)	quota aggiuntiva per radiatori in alluminio	m³	19,66
E02.001.003.006	E02003f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da corpi scaldanti a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfiato aria manuale, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona corredate di proprio regolatore di temperatura, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)	quota aggiuntiva per radiatori in ghisa o in acciaio	m³	24,61
E02.001.003.007	E02003g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da corpi scaldanti a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfiato aria manuale, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona corredate di proprio regolatore di temperatura, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)	maggiorazione per valvole termostatiche	m³	1,34

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.001.004.001	E02004a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da isolante in polistirolo con densità non inferiore a 25 kg/mc e spessore mm 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa, tubo in materiale plastico steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento (il pavimento finito deve ricoprire di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo), tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; la tinteggiatura; la formazione del massetto e del pavimento. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)	Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione.	cad	3076,56
E02.001.004.002	E02004b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da isolante in polistirolo con densità non inferiore a 25 kg/mc e spessore mm 30, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa, tubo in materiale plastico steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento (il pavimento finito deve ricoprire di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo), tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; la tinteggiatura; la formazione del massetto e del pavimento. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)	Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento.	m ²	83,23
E02.001.005.001	E02005a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto, escluso la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18° C interni, costituito da termostrisce radianti installate a soffitto e corredate di isolante termico superiore, scossaline anticongelative e collettori di testa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico con orologio programmatore e sonda ambiente, valvola ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe compresa la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)	quota fissa per ogni circuito con termoregolazione	cad	3056,88
E02.001.005.002	E02005b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto, escluso la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18° C interni, costituito da termostrisce radianti installate a soffitto e corredate di isolante termico superiore, scossaline anticongelative e collettori di testa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico con orologio programmatore e sonda ambiente, valvola ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento delle elettropompe compresa la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)	quota aggiuntiva per termostrisce	m ³	7,44
E02.001.006.001	E02006a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 ELETROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali VALVOLE DI ZONA, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).	quota fissa per ogni circuito con termoregolazione	cad	3050,52

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.001.006.002	E02006b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali VALVOLE DI ZONA, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).	quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione	cad	1855,64
E02.001.006.003	E02006c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali VALVOLE DI ZONA, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).	quota fissa per ogni valvola di zona	cad	398,83
E02.001.006.004	E02006d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali VALVOLE DI ZONA, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).	quota aggiuntiva per ventilconvettori modello verticale	m³	34,95
E02.001.006.005	E02006e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali VALVOLE DI ZONA, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).	quota aggiuntiva per ventilconvettori modello orizzontale pensile	m³	36,55
E02.001.006.006	E02006f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali VALVOLE DI ZONA, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.).	maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore	m³	2,25

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.001.007.001	E02007a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento ad aerotermi, esclusa la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18°C interni, costituito da aerotermi a proiezione orizzontale o verticale con ventilatore elicoidale e motore trifase a 900 giri/min., installati su apposite staffe, corredati ciascuno di salvamotore, termostato ambiente, termostato a contatto e valvole di intercettazione, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, realizzate in acciaio nero FM, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento degli aerotermi con relativi termostati ambiente e delle elettropompe compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi ecc.)	quota fissa per ogni circuito	cad	1863,92
E02.001.007.002	E02007b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento ad aerotermi, esclusa la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18°C interni, costituito da aerotermi a proiezione orizzontale o verticale con ventilatore elicoidale e motore trifase a 900 giri/min., installati su apposite staffe, corredati ciascuno di salvamotore, termostato ambiente, termostato a contatto e valvole di intercettazione, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, realizzate in acciaio nero FM, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento degli aerotermi con relativi termostati ambiente e delle elettropompe compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi ecc.)	quota aggiuntiva per aerotermi a proiezione orizzontale	m³	5,71
E02.001.007.003	E02007c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento ad aerotermi, esclusa la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18°C interni, costituito da aerotermi a proiezione orizzontale o verticale con ventilatore elicoidale e motore trifase a 900 giri/min., installati su apposite staffe, corredati ciascuno di salvamotore, termostato ambiente, termostato a contatto e valvole di intercettazione, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, realizzate in acciaio nero FM, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento degli aerotermi con relativi termostati ambiente e delle elettropompe compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi ecc.)	quota aggiuntiva per aerotermi a proiezione verticale	m³	5,71
E02.001.008.001	E02008a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)	quota fissa per ogni circuito con termoregolazione	cad	3175,72
E02.001.008.002	E02008b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)	quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione	cad	1991,27

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.001.008.003	E02008c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)	quota fissa per ogni valvola di zona	cad	456,89
E02.001.008.004	E02008d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)	quota aggiuntiva per ventilconvettori modello verticale	m³	36,62
E02.001.008.005	E02008e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)	quota aggiuntiva per ventilconvettori modello orizzontale pensile	m³	38,47
E02.001.008.006	E02008f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità, termostato ambiente e scarico condensa, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)	maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore	m³	2,22
E02.001.009.001	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	PREZZI A CORPO DI IMPIANTI	Fornitura e posa in opera di telaio da incasso per alloggiamento puffer acqua tecnica da 50 litri, bollitore ACS da 150 litri, vasi di espansione, raccorderia idraulica e kit mono zona diretto, comprensivo di apertura sulla muratura, tracce e fissaggio dello stesso, trasporto materiali di risulta presso oasi attrezzate di cantiere.	vedi voce	m²	816,03
E02.002.001.001	E02009a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE PRESSURIZZATE IN ACCIAIO	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento (classificata due stelle), con focolare ad inversione di fiamma, con possibilità di abbinamento a bruciatori ad aria soffiata a gasolio o a gas metano, coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico; con quadro comandi munito di termostato di lavoro, termostato secondo stadio, termostato di minima, termostato di sicurezza, termometro, interruttore bruciatore; pressione massima d'esercizio 6 bar posata in opera compresi accessori - caldaia con bruciatore a gasolio, della potenzialità termica massima di	100 kW	cad	3448,29

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.002.002.008	E02010h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE PRESSURIZZATE IN ACCIAIO	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento (classificata due stelle), con focolare ad inversione di fiamma, con possibilità di abbinamento a bruciatori ad aria soffiata a gasolio o a gas metano, coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico; con quadro comandi munito di termostato di lavoro, termostato secondo stadio, termostato di minima, termostato di sicurezza, termometro, interruttore bruciatore; pressione massima d'esercizio 6 bar posata in opera compresi accessori - caldaia con bruciatore bistadio a gas metano, completo di rampa con filtro e stabilizzatore, della potenzialità termica massima di	420 kW	cad	7490,72
E02.002.002.009	E02010i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE PRESSURIZZATE IN ACCIAIO	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento (classificata due stelle), con focolare ad inversione di fiamma, con possibilità di abbinamento a bruciatori ad aria soffiata a gasolio o a gas metano, coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico; con quadro comandi munito di termostato di lavoro, termostato secondo stadio, termostato di minima, termostato di sicurezza, termometro, interruttore bruciatore; pressione massima d'esercizio 6 bar posata in opera compresi accessori - caldaia con bruciatore bistadio a gas metano, completo di rampa con filtro e stabilizzatore, della potenzialità termica massima di	510 kW	cad	9179,75
E02.002.002.010	E02010j	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE PRESSURIZZATE IN ACCIAIO	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento (classificata due stelle), con focolare ad inversione di fiamma, con possibilità di abbinamento a bruciatori ad aria soffiata a gasolio o a gas metano, coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico; con quadro comandi munito di termostato di lavoro, termostato secondo stadio, termostato di minima, termostato di sicurezza, termometro, interruttore bruciatore; pressione massima d'esercizio 6 bar posata in opera compresi accessori - caldaia con bruciatore bistadio a gas metano, completo di rampa con filtro e stabilizzatore, della potenzialità termica massima di	630 kW	cad	9870,44
E02.002.002.011	E02010k	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE PRESSURIZZATE IN ACCIAIO	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento (classificata due stelle), con focolare ad inversione di fiamma, con possibilità di abbinamento a bruciatori ad aria soffiata a gasolio o a gas metano, coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico; con quadro comandi munito di termostato di lavoro, termostato secondo stadio, termostato di minima, termostato di sicurezza, termometro, interruttore bruciatore; pressione massima d'esercizio 6 bar posata in opera compresi accessori - caldaia con bruciatore bistadio a gas metano, completo di rampa con filtro e stabilizzatore, della potenzialità termica massima di	750 kW	cad	11810,24
E02.002.002.012	E02010l	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE PRESSURIZZATE IN ACCIAIO	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento (classificata due stelle), con focolare ad inversione di fiamma, con possibilità di abbinamento a bruciatori ad aria soffiata a gasolio o a gas metano, coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico; con quadro comandi munito di termostato di lavoro, termostato secondo stadio, termostato di minima, termostato di sicurezza, termometro, interruttore bruciatore; pressione massima d'esercizio 6 bar posata in opera compresi accessori - caldaia con bruciatore bistadio a gas metano, completo di rampa con filtro e stabilizzatore, della potenzialità termica massima di	870 kW	cad	13123,31
E02.002.002.013	E02010m	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE PRESSURIZZATE IN ACCIAIO	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento (classificata due stelle), con focolare ad inversione di fiamma, con possibilità di abbinamento a bruciatori ad aria soffiata a gasolio o a gas metano, coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico; con quadro comandi munito di termostato di lavoro, termostato secondo stadio, termostato di minima, termostato di sicurezza, termometro, interruttore bruciatore; pressione massima d'esercizio 6 bar posata in opera compresi accessori - caldaia con bruciatore bistadio a gas metano, completo di rampa con filtro e stabilizzatore, della potenzialità termica massima di	970 kW	cad	13768,46
E02.002.002.014	E02010n	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE PRESSURIZZATE IN ACCIAIO	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento (classificata due stelle), con focolare ad inversione di fiamma, con possibilità di abbinamento a bruciatori ad aria soffiata a gasolio o a gas metano, coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico; con quadro comandi munito di termostato di lavoro, termostato secondo stadio, termostato di minima, termostato di sicurezza, termometro, interruttore bruciatore; pressione massima d'esercizio 6 bar posata in opera compresi accessori - caldaia con bruciatore bistadio a gas metano, completo di rampa con filtro e stabilizzatore, della potenzialità termica massima di	1.030 kW	cad	14521,69
E02.002.002.015	E02010o	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE PRESSURIZZATE IN ACCIAIO	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento (classificata due stelle), con focolare ad inversione di fiamma, con possibilità di abbinamento a bruciatori ad aria soffiata a gasolio o a gas metano, coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico; con quadro comandi munito di termostato di lavoro, termostato secondo stadio, termostato di minima, termostato di sicurezza, termometro, interruttore bruciatore; pressione massima d'esercizio 6 bar posata in opera compresi accessori - caldaia con bruciatore bistadio a gas metano, completo di rampa con filtro e stabilizzatore, della potenzialità termica massima di	1.200 kW	cad	18897,58
E02.002.002.016	E02010p	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE PRESSURIZZATE IN ACCIAIO	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento (classificata due stelle), con focolare ad inversione di fiamma, con possibilità di abbinamento a bruciatori ad aria soffiata a gasolio o a gas metano, coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico; con quadro comandi munito di termostato di lavoro, termostato secondo stadio, termostato di minima, termostato di sicurezza, termometro, interruttore bruciatore; pressione massima d'esercizio 6 bar posata in opera compresi accessori - caldaia con bruciatore bistadio a gas metano, completo di rampa con filtro e stabilizzatore, della potenzialità termica massima di	1.300 kW	cad	19565,5
E02.003.001.001	E02201	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE MURALI AD ALTO RENDIMENTO	Caldaia murale ad alto rendimento funzionante a gas metano, bruciatore con un passaggio del tubo di ritorno impianto che garantisce bassissime emissioni di NOx (classe 6) raffreddando la fiamma, scambiatore primario in rame e acciaio, vaso d'espansione da 10 l, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, della potenza termica di 24 kW, portata di acqua calda sanitaria di 12,4 l/min, in opera compreso allaccio al raccordo fumario per lo scarico a parete, escluso il collegamento elettrico	vedi voce	cad	1343,05
E02.004.001.001	E02202a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore termico premiscelato a condensazione funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, completo di raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, display a cristalli liquidi, regolatore climatico a microprocessore, modulazione di potenza, sensore temperatura esterno, miscelate e sanitario tramite accumulo esterno, funzione antilegionella, circolatori di rilancio, circuito solare, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità	14 kW	cad	2603,15

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.004.001.002	E02202b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore termico premiscelato a condensazione funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE,, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, completo di raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, display a cristalli liquidi, regolatore climatico a microprocessore, modulazione di potenza, sensore temperatura esterno, miscelate e sanitario tramite accumulo esterno, funzione antilegionella, circolatori di rilancio, circuito solare, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità	23 kW	cad	2780,42
E02.004.001.003	E02202c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore termico premiscelato a condensazione funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE,, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, completo di raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, display a cristalli liquidi, regolatore climatico a microprocessore, modulazione di potenza, sensore temperatura esterno, miscelate e sanitario tramite accumulo esterno, funzione antilegionella, circolatori di rilancio, circuito solare, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità	34 kW	cad	3130,74
E02.004.001.004	E02202d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore termico premiscelato a condensazione funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE,, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, completo di raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, display a cristalli liquidi, regolatore climatico a microprocessore, modulazione di potenza, sensore temperatura esterno, miscelate e sanitario tramite accumulo esterno, funzione antilegionella, circolatori di rilancio, circuito solare, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità	46 kW	cad	3923,67
E02.004.001.005	E02202e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore termico premiscelato a condensazione funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE,, camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, completo di raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, display a cristalli liquidi, regolatore climatico a microprocessore, modulazione di potenza, sensore temperatura esterno, miscelate e sanitario tramite accumulo esterno, funzione antilegionella, circolatori di rilancio, circuito solare, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità	54 kW	cad	4094
E02.004.002.001	E02203a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore termico premiscelato a condensazione, per installazione murale, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE con singolo o doppio gruppo bruciatore e regolazione, ognuno così composto: camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore in classe A, regolatore di cascata e regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle potenzialità di	62 kW	cad	4372,79
E02.004.002.002	E02203b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore termico premiscelato a condensazione, per installazione murale, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE con singolo o doppio gruppo bruciatore e regolazione, ognuno così composto: camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore in classe A, regolatore di cascata e regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle potenzialità di	97 kW	cad	6264,25
E02.004.002.003	E02203c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore termico premiscelato a condensazione, per installazione murale, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE con singolo o doppio gruppo bruciatore e regolazione, ognuno così composto: camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore in classe A, regolatore di cascata e regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle potenzialità di	116 kW	cad	7038,14
E02.004.002.004	E02203d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore termico premiscelato a condensazione, per installazione murale, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE con singolo o doppio gruppo bruciatore e regolazione, ognuno così composto: camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore in classe A, regolatore di cascata e regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle potenzialità di	123 kW	cad	7471,58

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.004.003.001	E02204a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl, marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità - installato a muro	67 kW	cad	4533,79
E02.004.003.002	E02204b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl, marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità - installato a muro	92 kW	cad	6160,13
E02.004.003.003	E02204c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl, marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità - installato a muro	112 kW	cad	7090,16
E02.004.003.004	E02204d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl, marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità - installato a muro	133 kW	cad	7696,95
E02.004.003.005	E02204e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl, marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità - installato a muro	159 kW	cad	9070,34
E02.004.003.006	E02204f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl, marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità - installato a muro	185 kW	cad	10436,75
E02.004.004.001	E02205a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl, marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità - installato a basamento	67 kW	cad	4659,98

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.004.004.002	E02205b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl, marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità - installato a basamento	92 kW	cad	7332,88
E02.004.004.003	E02205c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl, marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità - installato a basamento	112 kW	cad	8390,55
E02.004.004.004	E02205d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl, marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità - installato a basamento	133 kW	cad	9048,69
E02.004.004.005	E02205e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl, marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità - installato a basamento	159 kW	cad	10592,46
E02.004.004.006	E02205f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl, marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità - installato a basamento	185 kW	cad	12107,19
E02.004.005.001	E02206a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'alluminio-aiicio-magnesio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet refluxo fumi, strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità: temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica	320 kW	cad	20449,14
E02.004.005.002	E02206b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'alluminio-aiicio-magnesio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet refluxo fumi, strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità: temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica	390 kW	cad	22300,46
E02.004.005.003	E02206c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'alluminio-aiicio-magnesio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet refluxo fumi, strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità: temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica	460 kW	cad	25060,87

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.004.005.004	E02206d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'alluminio-aileicio-magnesio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet refluxo fumi, strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità: temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica	520 kW	cad	27117,74
E02.004.005.005	E02206e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore a basamento a condensazione compatto, funzionante a metano, scambiatore primario a basso contenuto d'acqua in lega d'alluminio-aileicio-magnesio a basse emissioni di NOx, a temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica a bordo caldaia per la gestione in cascata tramite cavo collegamento BUS, con sonda esterna, clapet refluxo fumi, strumentazione per la gestione del circolatore primario e di cascata, circolatore secondario, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità: temperatura scorrevole, pannello comandi laterale o frontale, elettronica	585 kW	cad	29300,66
E02.004.006.001	E02207a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazione acqua calda sanitaria istantanea modulante, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), per installazione murale, marcato CE, costituito da: camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile brevettato, superficie di scambio 0,55 m2, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, ad elevata modulazione di potenza, circolatore modulante, produzione sanitaria a temperatura costante, misuratore di portata sanitario, valvola di non ritorno fumi, valvola differenziale by-pass, dima posteriore con porta vaso da 8 l, completa di rubinetti di intercettazione, termoregolatore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità	22 kW (solo riscaldamento)	cad	2256,7
E02.004.006.002	E02207b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazione acqua calda sanitaria istantanea modulante, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), per installazione murale, marcato CE, costituito da: camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile brevettato, superficie di scambio 0,55 m2, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, ad elevata modulazione di potenza, circolatore modulante, produzione sanitaria a temperatura costante, misuratore di portata sanitario, valvola di non ritorno fumi, valvola differenziale by-pass, dima posteriore con porta vaso da 8 l, completa di rubinetti di intercettazione, termoregolatore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità	32 kW (solo riscaldamento)	cad	2557,36
E02.004.006.003	E02207c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazione acqua calda sanitaria istantanea modulante, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), per installazione murale, marcato CE, costituito da: camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile brevettato, superficie di scambio 0,55 m2, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, ad elevata modulazione di potenza, circolatore modulante, produzione sanitaria a temperatura costante, misuratore di portata sanitario, valvola di non ritorno fumi, valvola differenziale by-pass, dima posteriore con porta vaso da 8 l, completa di rubinetti di intercettazione, termoregolatore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità	22 kW (riscaldamento) e 27 kW (sanitario)	cad	2342,43
E02.004.006.004	E02207d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazione acqua calda sanitaria istantanea modulante, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), per installazione murale, marcato CE, costituito da: camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile brevettato, superficie di scambio 0,55 m2, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, ad elevata modulazione di potenza, circolatore modulante, produzione sanitaria a temperatura costante, misuratore di portata sanitario, valvola di non ritorno fumi, valvola differenziale by-pass, dima posteriore con porta vaso da 8 l, completa di rubinetti di intercettazione, termoregolatore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità	25 kW (riscaldamento) e 33 kW (sanitario)	cad	2471,99
E02.004.006.005	E02207e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazione acqua calda sanitaria istantanea modulante, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), per installazione murale, marcato CE, costituito da: camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile brevettato, superficie di scambio 0,55 m2, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, ad elevata modulazione di potenza, circolatore modulante, produzione sanitaria a temperatura costante, misuratore di portata sanitario, valvola di non ritorno fumi, valvola differenziale by-pass, dima posteriore con porta vaso da 8 l, completa di rubinetti di intercettazione, termoregolatore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità	29 kW (riscaldamento) e 34 kW (sanitario)	cad	2642,56
E02.004.006.006	E02207f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazione acqua calda sanitaria istantanea modulante, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), per installazione murale, marcato CE, costituito da: camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile brevettato, superficie di scambio 0,55 m2, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, ad elevata modulazione di potenza, circolatore modulante, produzione sanitaria a temperatura costante, misuratore di portata sanitario, valvola di non ritorno fumi, valvola differenziale by-pass, dima posteriore con porta vaso da 8 l, completa di rubinetti di intercettazione, termoregolatore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità	20 kW (riscaldamento) e 29 kW (recuperatore sanitario e scambiatore di calore sanitario)	cad	2513,44
E02.004.006.007	E02207g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazione acqua calda sanitaria istantanea modulante, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), per installazione murale, marcato CE, costituito da: camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile brevettato, superficie di scambio 0,55 m2, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, ad elevata modulazione di potenza, circolatore modulante, produzione sanitaria a temperatura costante, misuratore di portata sanitario, valvola di non ritorno fumi, valvola differenziale by-pass, dima posteriore con porta vaso da 8 l, completa di rubinetti di intercettazione, termoregolatore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità	29 kW (riscaldamento) e 34 kW (recuperatore sanitario e scambiatore di calore sanitario)	cad	2859

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.004.007.001	E02208a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazione acqua calda sanitaria istantanea modulante, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), per installazione murale, marcatura CE, costituito da: camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, scambiatore di calore composto da tubi lisci in acciaio inox, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia, produzione sanitario a temperatura costante, misuratore di portata sanitario, valvola di non ritorno fumi, valvola differenziale by-pass, completa di rubinetti di intercettazione, termoregolatore evoluto in grado di gestire il regolazione climatica, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità	18 kW (riscaldamento) e 27 kW (sanitario)	cad	2291,95
E02.004.007.002	E02208b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazione acqua calda sanitaria istantanea modulante, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), per installazione murale, marcatura CE, costituito da: camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, scambiatore di calore composto da tubi lisci in acciaio inox, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia, produzione sanitario a temperatura costante, misuratore di portata sanitario, valvola di non ritorno fumi, valvola differenziale by-pass, completa di rubinetti di intercettazione, termoregolatore evoluto in grado di gestire il regolazione climatica, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità	22 kW (riscaldamento) e 29 kW (sanitario)	cad	2419,25
E02.004.007.003	E02208c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazione acqua calda sanitaria istantanea modulante, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), per installazione murale, marcatura CE, costituito da: camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, scambiatore di calore composto da tubi lisci in acciaio inox, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia, produzione sanitario a temperatura costante, misuratore di portata sanitario, valvola di non ritorno fumi, valvola differenziale by-pass, completa di rubinetti di intercettazione, termoregolatore evoluto in grado di gestire il regolazione climatica, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità	29 kW (riscaldamento) e 34 kW (sanitario)	cad	2592,49
E02.004.007.004	E02208d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore a condensazione per riscaldamento e preparazione acqua calda sanitaria istantanea modulante, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), per installazione murale, marcatura CE, costituito da: camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, scambiatore di calore composto da tubi lisci in acciaio inox, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia, produzione sanitario a temperatura costante, misuratore di portata sanitario, valvola di non ritorno fumi, valvola differenziale by-pass, completa di rubinetti di intercettazione, termoregolatore evoluto in grado di gestire il regolazione climatica, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità	29 kW (riscaldamento) e 34 kW (recupero sanitario e scambiatore di calore sanitario)	cad	2774,15
E02.004.008.001	E02209a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e predisposto per la produzione sanitaria tramite l'abbinamento ad un accumulo sanitario mono/doppio scambiatore escluso, marcato CE, costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento, classe NOx6, by-pass automatico, delle seguenti potenzialità, per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità	24 kW	cad	1804,94
E02.004.008.002	E02209b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e predisposto per la produzione sanitaria tramite l'abbinamento ad un accumulo sanitario mono/doppio scambiatore escluso, marcato CE, costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento, classe NOx6, by-pass automatico, delle seguenti potenzialità, per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità	28 kW	cad	1894,21
E02.004.008.003	E02209c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore termico modulante a condensazione, per installazione murale, per il riscaldamento degli ambienti e predisposto per la produzione sanitaria tramite l'abbinamento ad un accumulo sanitario mono/doppio scambiatore escluso, marcato CE, costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento, classe NOx6, by-pass automatico, delle seguenti potenzialità, per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità	32 kW	cad	1947,29
E02.004.010.001	E02023a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZION E	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet antiricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità	24 kW	cad	2102,31

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.004.011.002	E02023b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anticircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità	28 kW	cad	2192,81
E02.004.012.003	E02023c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionate a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anticircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità	32 kW	cad	2243,49
E02.004.013.001	E02210a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore termico a gas premiscelato modulante a condensazione costituito da generatore termico da installare a basamento, marcato CE, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, valvola di sicurezza riscaldamento, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, vaso d'espansione circuito riscaldamento, valvola servocomandata a tre vie, display LCD, regolatore climatico a microprocessore, gruppo di produzione acqua calda sanitaria costituito da scambiatore di calore a piastre, elettropompa di circolazione acqua calda sanitaria, serbatoio di accumulo in acciaio inossidabile (100 l), sensore di temperatura, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità	22 kW (riscaldamento), 22 kW (sanitario)	cad	4183,61
E02.004.013.002	E02210b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A CONDENSAZIONE	Generatore termico a gas premiscelato modulante a condensazione costituito da generatore termico da installare a basamento, marcato CE, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, camera di combustione stagna e scambiatore di calore multiranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, bruciatore ceramico modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, valvola di sicurezza riscaldamento, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, vaso d'espansione circuito riscaldamento, valvola servocomandata a tre vie, display LCD, regolatore climatico a microprocessore, gruppo di produzione acqua calda sanitaria costituito da scambiatore di calore a piastre, elettropompa di circolazione acqua calda sanitaria, serbatoio di accumulo in acciaio inossidabile (100 l), sensore di temperatura, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità	27 kW (riscaldamento), 34 kW (sanitario)	cad	4410,14
E02.005.001.001	E02025a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento in ghisa ad alto rendimento, completa di bruciatore in acciaio inox, con valvola venturi, idonea al solo riscaldamento funzionante a gasolio o gas metano completa di pannellatura frontale portastrumenti con termostato di regolazione e termostato di sicurezza a riarmo manuale, pressione massima 5 bar, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità	115,9 kW	cad	5488,79
E02.005.001.002	E02025b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento in ghisa ad alto rendimento, completa di bruciatore in acciaio inox, con valvola venturi, idonea al solo riscaldamento funzionante a gasolio o gas metano completa di pannellatura frontale portastrumenti con termostato di regolazione e termostato di sicurezza a riarmo manuale, pressione massima 5 bar, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità	136 kW	cad	5818,39
E02.005.001.003	E02025c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento in ghisa ad alto rendimento, completa di bruciatore in acciaio inox, con valvola venturi, idonea al solo riscaldamento funzionante a gasolio o gas metano completa di pannellatura frontale portastrumenti con termostato di regolazione e termostato di sicurezza a riarmo manuale, pressione massima 5 bar, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità	152,5 kW	cad	6380,42
E02.005.001.004	E02025d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento in ghisa ad alto rendimento, completa di bruciatore in acciaio inox, con valvola venturi, idonea al solo riscaldamento funzionante a gasolio o gas metano completa di pannellatura frontale portastrumenti con termostato di regolazione e termostato di sicurezza a riarmo manuale, pressione massima 5 bar, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità	169,0 kW	cad	6955,82
E02.005.001.005	E02025e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento in ghisa ad alto rendimento, completa di bruciatore in acciaio inox, con valvola venturi, idonea al solo riscaldamento funzionante a gasolio o gas metano completa di pannellatura frontale portastrumenti con termostato di regolazione e termostato di sicurezza a riarmo manuale, pressione massima 5 bar, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità	187,8 kW	cad	7293,88
E02.005.001.006	E02025f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento in ghisa ad alto rendimento, completa di bruciatore in acciaio inox, con valvola venturi, idonea al solo riscaldamento funzionante a gasolio o gas metano completa di pannellatura frontale portastrumenti con termostato di regolazione e termostato di sicurezza a riarmo manuale, pressione massima 5 bar, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità	206,5 kW	cad	7637,4
E02.005.001.007	E02025g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento in ghisa ad alto rendimento, completa di bruciatore in acciaio inox, con valvola venturi, idonea al solo riscaldamento funzionante a gasolio o gas metano completa di pannellatura frontale portastrumenti con termostato di regolazione e termostato di sicurezza a riarmo manuale, pressione massima 5 bar, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità	225,3 kW	cad	8265,86
E02.005.001.008	E02025h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento in ghisa ad alto rendimento, completa di bruciatore in acciaio inox, con valvola venturi, idonea al solo riscaldamento funzionante a gasolio o gas metano completa di pannellatura frontale portastrumenti con termostato di regolazione e termostato di sicurezza a riarmo manuale, pressione massima 5 bar, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità	244,0 kW	cad	8571,71

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.005.001.009	E02025i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento in ghisa ad alto rendimento, completa di bruciatore in acciaio inox, con valvola venturi, idonea al solo riscaldamento funzionante a gasolio o gas metano completa di pannellatura frontale portastrumenti con termostato di regolazione e termostato di sicurezza a riarmo manuale, pressione massima 5 bar, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità	263,3 kW	cad	8952,23
E02.005.001.010	E02025j	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento in ghisa ad alto rendimento, completa di bruciatore in acciaio inox, con valvola venturi, idonea al solo riscaldamento funzionante a gasolio o gas metano completa di pannellatura frontale portastrumenti con termostato di regolazione e termostato di sicurezza a riarmo manuale, pressione massima 5 bar, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità	282,6 kW	cad	9372,55
E02.005.001.011	E02025k	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento in ghisa ad alto rendimento, completa di bruciatore in acciaio inox, con valvola venturi, idonea al solo riscaldamento funzionante a gasolio o gas metano completa di pannellatura frontale portastrumenti con termostato di regolazione e termostato di sicurezza a riarmo manuale, pressione massima 5 bar, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità	302 kW	cad	9730,16
E02.005.002.001	E02026a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento corpo in ghisa a tiraggio naturale ad alto rendimento, classe 5 di emissione di NOx, con accensione elettronica e alimentazione a gas metano, bruciatore del tipo ad aria aspirata, dotata di una valvola gas principale ed una seconda valvola di sicurezza, mantello in acciaio smaltato verniciato con polveri epossidiche coibentato con materassino di lana di vetro, completa dei seguenti accessori: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, interruttore ON-OFF e idrometro, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità	56 kW	cad	4007,73
E02.005.002.002	E02026b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento corpo in ghisa a tiraggio naturale ad alto rendimento, classe 5 di emissione di NOx, con accensione elettronica e alimentazione a gas metano, bruciatore del tipo ad aria aspirata, dotata di una valvola gas principale ed una seconda valvola di sicurezza, mantello in acciaio smaltato verniciato con polveri epossidiche coibentato con materassino di lana di vetro, completa dei seguenti accessori: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, interruttore ON-OFF e idrometro, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità	67 kW	cad	4434,9
E02.005.002.003	E02026c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento corpo in ghisa a tiraggio naturale ad alto rendimento, classe 5 di emissione di NOx, con accensione elettronica e alimentazione a gas metano, bruciatore del tipo ad aria aspirata, dotata di una valvola gas principale ed una seconda valvola di sicurezza, mantello in acciaio smaltato verniciato con polveri epossidiche coibentato con materassino di lana di vetro, completa dei seguenti accessori: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, interruttore ON-OFF e idrometro, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità	87 kW	cad	4827,96
E02.005.002.004	E02026d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento corpo in ghisa a tiraggio naturale ad alto rendimento, classe 5 di emissione di NOx, con accensione elettronica e alimentazione a gas metano, bruciatore del tipo ad aria aspirata, dotata di una valvola gas principale ed una seconda valvola di sicurezza, mantello in acciaio smaltato verniciato con polveri epossidiche coibentato con materassino di lana di vetro, completa dei seguenti accessori: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, interruttore ON-OFF e idrometro, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità	107 kW	cad	5511,15
E02.005.002.005	E02026e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento corpo in ghisa a tiraggio naturale ad alto rendimento, classe 5 di emissione di NOx, con accensione elettronica e alimentazione a gas metano, bruciatore del tipo ad aria aspirata, dotata di una valvola gas principale ed una seconda valvola di sicurezza, mantello in acciaio smaltato verniciato con polveri epossidiche coibentato con materassino di lana di vetro, completa dei seguenti accessori: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, interruttore ON-OFF e idrometro, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità	136 kW	cad	6400,26
E02.005.002.006	E02026f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento corpo in ghisa a tiraggio naturale ad alto rendimento, classe 5 di emissione di NOx, con accensione elettronica e alimentazione a gas metano, bruciatore del tipo ad aria aspirata, dotata di una valvola gas principale ed una seconda valvola di sicurezza, mantello in acciaio smaltato verniciato con polveri epossidiche coibentato con materassino di lana di vetro, completa dei seguenti accessori: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, interruttore ON-OFF e idrometro, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità	170 kW	cad	7359,77
E02.005.002.007	E02026g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento corpo in ghisa a tiraggio naturale ad alto rendimento, classe 5 di emissione di NOx, con accensione elettronica e alimentazione a gas metano, bruciatore del tipo ad aria aspirata, dotata di una valvola gas principale ed una seconda valvola di sicurezza, mantello in acciaio smaltato verniciato con polveri epossidiche coibentato con materassino di lana di vetro, completa dei seguenti accessori: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, interruttore ON-OFF e idrometro, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità	221 kW	cad	8369,69
E02.005.002.008	E02026h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento corpo in ghisa a tiraggio naturale ad alto rendimento, classe 5 di emissione di NOx, con accensione elettronica e alimentazione a gas metano, bruciatore del tipo ad aria aspirata, dotata di una valvola gas principale ed una seconda valvola di sicurezza, mantello in acciaio smaltato verniciato con polveri epossidiche coibentato con materassino di lana di vetro, completa dei seguenti accessori: termostato di regolazione, termostato di sicurezza, interruttore ON-OFF e idrometro, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici, delle seguenti potenzialità	289 kW	cad	9839,17
E02.005.003.001	E02027a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento con corpo in ghisa, funzionante a gasolio ad alto rendimento (classe C secondo direttiva ErP), completa di bruciatore, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, della potenza termica di 32,4 kW con bollitore in acciaio inox da	50 l	cad	4867
E02.005.003.002	E02027b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento con corpo in ghisa, funzionante a gasolio ad alto rendimento (classe C secondo direttiva ErP), completa di bruciatore, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, della potenza termica di 32,4 kW con bollitore in acciaio inox da	110 l	cad	5147,33
E02.005.004.001	E02028a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento con corpo in ghisa a termopila, per installazioni in assenza di alimentazione elettrica, ad alto rendimento, ad alimentazione a gasolio, completa di bruciatore, solo riscaldamento, della potenza termica nominale di	22 kW	cad	1811,14
E02.005.004.002	E02028b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento con corpo in ghisa a termopila, per installazioni in assenza di alimentazione elettrica, ad alto rendimento, ad alimentazione a gasolio, completa di bruciatore, solo riscaldamento, della potenza termica nominale di	30,5 kW	cad	3271,58
E02.005.004.003	E02028c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento con corpo in ghisa a termopila, per installazioni in assenza di alimentazione elettrica, ad alto rendimento, ad alimentazione a gasolio, completa di bruciatore, solo riscaldamento, della potenza termica nominale di	39,1 kW	cad	3639,26
E02.005.005.001	E02029a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento con corpo in ghisa funzionante a gasolio ad alto rendimento (classe B secondo direttiva ErP), completa di bruciatore, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz - solo riscaldamento, della potenza termica nominale di	25 kW	cad	3824,87
E02.005.005.002	E02029b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento con corpo in ghisa funzionante a gasolio ad alto rendimento (classe B secondo direttiva ErP), completa di bruciatore, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz - solo riscaldamento, della potenza termica nominale di	35 kW	cad	4063,46

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.005.006.001	E02030c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento con corpo in ghisa funzionante a gasolio ad alto rendimento (classe B secondo direttiva ErP), completa di bruciatore, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz - riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, della potenza termica nominale di	25 kW	cad	4283,33
E02.005.006.002	E02030d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CALDAIE A BASAMENTO IN GHISA	Caldaia a basamento con corpo in ghisa funzionante a gasolio ad alto rendimento (classe B secondo direttiva ErP), completa di bruciatore, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz - riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, della potenza termica nominale di	35 kW	cad	4457,88
E02.005a.001.001	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	GRUPPI TERMICI	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacità accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (U/min.).	PU = 29,0 C = 60 PA = 16	cad	2690,11
E02.005a.001.002	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	GRUPPI TERMICI	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacità accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (U/min.).	Kit scarico fumi orizzontale	cad	150,98
E02.005a.001.003	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	GRUPPI TERMICI	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacità accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (U/min.).	Kit scarico fumi verticale	cad	287,23
E02.005a.001.004	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	GRUPPI TERMICI	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacità accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (U/min.).	Kit aspirazione e scarico separati	cad	196,02
E02.005a.001.005	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	GRUPPI TERMICI	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacità accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (U/min.).	Prolunga cm 100 scarico fumi coassiale	cad	74,84
E02.005a.001.006	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	GRUPPI TERMICI	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacità accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (U/min.).	Curva 90° scarico fumi coassiale	cad	52,87
E02.005a.001.007	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	GRUPPI TERMICI	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacità accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (U/min.).	Prolunga cm 100 tubo semplice	cad	52,87
E02.005a.001.008	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	GRUPPI TERMICI	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacità accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (U/min.).	Curva 90° tubo semplice	cad	37,88
E02.005a.001.009	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	GRUPPI TERMICI	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacità accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (U/min.).	Orologio programmatore giornaliero	cad	89,99

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.005a.001.010	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	GRUPPI TERMICI	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacità accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40°C non inferiore a: PA (U/min.).	Orologio programmatore digitale settimanale	cad	118,5
E02.005a.002.001	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	GRUPPI TERMICI	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C non inferiore a: PA (U/min.).	PU = 23,3 PA = 13	cad	2235,47
E02.005a.002.002	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	GRUPPI TERMICI	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C non inferiore a: PA (U/min.).	PU = 29,0 PA = 16	cad	2485,98
E02.005a.002.003	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	GRUPPI TERMICI	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C non inferiore a: PA (U/min.).	Kit scarico fumi orizzontale	cad	150,98
E02.005a.002.004	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	GRUPPI TERMICI	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C non inferiore a: PA (U/min.).	Kit scarico fumi verticale	cad	287,23
E02.005a.002.005	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	GRUPPI TERMICI	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C non inferiore a: PA (U/min.).	Kit aspirazione e scarico separati	cad	196,02
E02.005a.002.006	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	GRUPPI TERMICI	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C non inferiore a: PA (U/min.).	Kit aspirazione e scarico coassiale	cad	74,84
E02.005a.002.007	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	GRUPPI TERMICI	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C non inferiore a: PA (U/min.).	Curva 90° scarico fumi coassiale	cad	52,87
E02.005a.002.008	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	GRUPPI TERMICI	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C non inferiore a: PA (U/min.).	Prolunga cm 100 tubo semplice	cad	52,87
E02.005a.002.009	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	GRUPPI TERMICI	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C non inferiore a: PA (U/min.).	Curva 90° tubo semplice	cad	37,88
E02.005a.002.010	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	GRUPPI TERMICI	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C non inferiore a: PA (U/min.).	Orologio programmatore giornaliero	cad	89,99

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.005a.002.011	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	GRUPPI TERMICI	Gruppo termico a gas marcato CE per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40 °C non inferiore a: PA (U/min.).	Orologio programmatore digitale settimanale	cad	118,5
E02.006.001.001	E02032a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale - monostadio	41 kW, attacco rampa gas 1/2"	cad	1184,41
E02.006.001.002	E02032b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale - monostadio	70 kW, attacco rampa gas 1/2"	cad	1213,53
E02.006.001.003	E02032c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale - monostadio	85 kW, attacco rampa gas 1/2"	cad	1231,72
E02.006.001.004	E02032d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale - monostadio	120 kW, attacco rampa gas 1/2"	cad	1616,06
E02.006.001.005	E02032e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale - monostadio	170 kW, attacco rampa gas 1/2"	cad	1744,04
E02.006.001.006	E02032f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale - monostadio	200 kW, attacco rampa gas 1/2"	cad	1805,65
E02.006.001.007	E02032g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale - monostadio	300 kW, attacco rampa gas 1"	cad	2205,16
E02.006.001.008	E02032h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale - monostadio	330 kW, attacco rampa gas 1"	cad	2361,46
E02.006.001.009	E02032i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale - monostadio	420 kW, attacco rampa gas 1"	cad	2577,85

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.006.001.010	E02032j	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale - monostadio	570 kW, attacco rampa gas 1"1/4	cad	2899,97
E02.006.002.001	E02033a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale - bistadio	19 ÷ 68 kW, attacco rampa gas 1/2"	cad	1622,32
E02.006.002.002	E02033b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale - bistadio	22 ÷ 85 kW, attacco rampa gas 1/2"	cad	1648,61
E02.006.002.003	E02033g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale - bistadio	35 ÷ 170 kW, attacco rampa gas 3/4"	cad	2181,53
E02.006.002.004	E02033h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale - bistadio	60 ÷ 170 kW, attacco rampa gas 3/4"	cad	2308,9
E02.006.002.005	E02033e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale - bistadio	42 ÷ 200 kW, attacco rampa gas 3/4"	cad	2451,82
E02.006.002.006	E02033f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano del tipo aria soffiata, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale - bistadio	65 ÷ 300 kW, attacco rampa gas 1"	cad	2835,37
E02.006.003.001	E02034a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	80 ÷ 330 kW, attacco rampa gas 1"	cad	2987,78
E02.006.003.002	E02034b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	115 ÷ 420 kW, attacco rampa gas 1"	cad	3171,78

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.006.003.003	E02034c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	160 + 570 kW, attacco rampa gas 1"1/4	cad	3451,78
E02.006.003.004	E02034d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	160 + 800 kW, attacco rampa gas 1"1/2	cad	5124,8
E02.006.003.005	E02034e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	270 + 970 kW, attacco rampa gas 1"1/2	cad	5541,82
E02.006.003.006	E02034f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	300 + 1200 kW, attacco rampa gas 2"	cad	6421,9
E02.006.003.007	E02034g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	300 + 1650 kW, attacco rampa gas 2", con controllo di tenuta valvole	cad	6910,52
E02.006.003.008	E02034h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	320 + 2300 kW, attacco rampa gas 2", con controllo di tenuta valvole	cad	7359,62
E02.006.003.009	E02034i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	480 + 2670 kW, attacco rampa gas 2"	cad	8654,71
E02.006.003.010	E02034j	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	480 + 3050 kW, attacco rampa gas 2"	cad	9229,71

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.006.003.011	E02034k	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	550 + 4100 kW, attacco rampa gas 2"	cad	10217,5
E02.006.003.012	E02034l	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	600 + 4500 kW, attacco rampa gas 2"	cad	10692,7
E02.006.003.013	E02034m	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	770 + 5200 kW, attacco rampa gas 2"	cad	11664,86
E02.006.003.014	E02034n	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	1000 + 6400 kW, attacco rampa gas 2"	cad	12567,29
E02.006.003.015	E02034o	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	480 + 2670 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	10583,93
E02.006.003.016	E02034p	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	480 + 3050 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	10895,53
E02.006.003.017	E02034q	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	550 + 4100 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	11722,51
E02.006.003.018	E02034r	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	600 + 4500 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	12195,51

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.006.003.019	E02034s	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	770 ÷ 5200 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	13181,64
E02.006.003.020	E02034t	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	1000 ÷ 6400 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	14069,96
E02.006.003.021	E02034u	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano progressivo del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	2000 ÷ 8000 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	16501,14
E02.006.004.001	E02035a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	80 ÷ 330 kW, attacco rampa gas 1"1/4	cad	4995,5
E02.006.004.002	E02035b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	115 ÷ 420 kW, attacco rampa gas 1"1/4	cad	5079,67
E02.006.004.003	E02035c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	160 ÷ 570 kW, attacco rampa gas 1"1/4	cad	5302,58
E02.006.004.004	E02035d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	160 ÷ 800 kW, attacco rampa gas 1"1/2	cad	6492,22

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.006.004.005	E02035e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	270 ÷ 970 kW, attacco rampa gas 1"1/2	cad	6913,93
E02.006.004.006	E02035f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	300 ÷ 1200 kW, attacco rampa gas 2"	cad	7789,6
E02.006.004.007	E02035g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	300 ÷ 1650 kW, attacco rampa gas 2", con controllo di tenuta valvole	cad	8277,25
E02.006.004.008	E02035h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	320 ÷ 2300 kW, attacco rampa gas 2", con controllo di tenuta valvole	cad	8905,23
E02.006.004.009	E02035i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	480 ÷ 2670 kW, attacco rampa gas 2"	cad	10646,28
E02.006.004.010	E02035j	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	480 ÷ 3050 kW, attacco rampa gas 2"	cad	10957,08
E02.006.004.011	E02035k	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	550 ÷ 4100 kW, attacco rampa gas 2"	cad	11784,06

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.006.004.012	E02035l	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	600 ÷ 4500 kW, attacco rampa gas 2"	cad	12257,86
E02.006.004.013	E02035m	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	770 ÷ 5200 kW, attacco rampa gas 2"	cad	13229,97
E02.006.004.014	E02035n	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	1000 ÷ 6400 kW, attacco rampa gas 2"	cad	14131,52
E02.006.004.015	E02035o	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	480 ÷ 2670 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	12147,79
E02.006.004.016	E02035p	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	480 ÷ 3050 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	12459,63
E02.006.004.017	E02035q	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	550 ÷ 4100 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	13285,77
E02.006.004.018	E02035r	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	600 ÷ 4500 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	13771,59

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.006.004.019	E02035s	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	770 ÷ 5200 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	14745,24
E02.006.004.020	E02035t	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	1000 ÷ 6400 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	15631,69
E02.006.004.021	E02035u	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano modulante sulla base della richiesta del carico, del tipo aria soffiata, incluse sonde di temperatura e pressione, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 230 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	2000 ÷ 8000 kW, attacco rampa gas DN 80	cad	18059,05
E02.006.005.001	E02036a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano bistadio del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione a campana con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 400 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	160 ÷ 800 kW, attacco rampa gas 1"1/2	cad	4277,84
E02.006.005.002	E02036b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano bistadio del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione a campana con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 400 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	270 ÷ 970 kW, attacco rampa gas 1"1/2	cad	4349,07
E02.006.005.003	E02036c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano bistadio del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione a campana con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 400 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	300 ÷ 1200 kW, attacco rampa gas 2"	cad	5492,17
E02.006.005.004	E02036d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano bistadio del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione a campana con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 400 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	300 ÷ 1650 kW, attacco rampa gas 2", con controllo di tenuta valvole	cad	6017,6

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.006.005.005	E02036e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GAS	Bruciatore di gas metano bistadio del tipo aria soffiata, completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, con cofano in materiale plastico, carcassa in pressofusione di alluminio con flangia di attacco al generatore di calore, testa di combustione a campana con imbuto di fiamma in acciaio inossidabile, pressostato di sicurezza, valvola gas a farfalla, servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas, sonda di ionizzazione, ventilatore centrifugo, apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica, regolazione della premiscelazione gas-aria, pannello esterno a led con indicazione dello stato di funzionamento del bruciatore e della qualità della fiamma, alimentazione 400 V/50 Hz, grado di protezione elettrica IP 44, conforme alle direttive CEE 90/396, 2004/108, 2006/95, 92/42, in opera compresi collegamenti elettrici, taratura e prova del combustibile, con esclusione del collegamento della rampa alla tubazione del gas, potenza termica nominale	320 ÷ 2300 kW, attacco rampa gas 2", con controllo di tenuta valvole	cad	6943,56
E02.007.001.001	E02037a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GASOLIO	Bruciatore di gasolio con preriscaldatore elettrico, regolazione dell'aria tramite serranda manuale, apparecchiatura elettronica e controllo di fiamma tramite resistenza, alimentazione 230 V / 1 / 50 Hz, testa corta, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione	portata 1,4 ÷ 3,3 kg/h, potenzialità 16,6 ÷ 39 kW	cad	844,24
E02.007.001.002	E02037b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GASOLIO	Bruciatore di gasolio con preriscaldatore elettrico, regolazione dell'aria tramite serranda manuale, apparecchiatura elettronica e controllo di fiamma tramite resistenza, alimentazione 230 V / 1 / 50 Hz, testa corta, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione	portata 1,8 ÷ 4,3 kg/h, potenzialità 21,3 ÷ 51 kW	cad	847,77
E02.007.001.003	E02037c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GASOLIO	Bruciatore di gasolio con preriscaldatore elettrico, regolazione dell'aria tramite serranda manuale, apparecchiatura elettronica e controllo di fiamma tramite resistenza, alimentazione 230 V / 1 / 50 Hz, testa corta, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione	portata 1,5 ÷ 5 kg/h, potenzialità 21,3 ÷ 58 kW	cad	744,42
E02.007.001.004	E02037d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GASOLIO	Bruciatore di gasolio con preriscaldatore elettrico, regolazione dell'aria tramite serranda manuale, apparecchiatura elettronica e controllo di fiamma tramite resistenza, alimentazione 230 V / 1 / 50 Hz, testa corta, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione	portata 1,5 ÷ 5 kg/h, potenzialità 17,8 ÷ 58 kW	cad	802,86
E02.007.002.001	E02038a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GASOLIO	Bruciatore di gasolio carenato con preriscaldatore elettrico, regolazione dell'aria tramite manuale, apparecchiatura elettronica e controllo di fiamma tramite resistenza alimentazione 230 V / 1 / 50 Hz, testa corta, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione	portata 1,7 ÷ 3,3 kg/h, potenzialità 20 ÷ 39 kW	cad	804,43
E02.007.002.002	E02038b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GASOLIO	Bruciatore di gasolio carenato con preriscaldatore elettrico, regolazione dell'aria tramite manuale, apparecchiatura elettronica e controllo di fiamma tramite resistenza alimentazione 230 V / 1 / 50 Hz, testa corta, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione	portata 1,7 ÷ 4,5 kg/h, potenzialità 20 ÷ 53 kW	cad	791,16
E02.007.002.003	E02038c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GASOLIO	Bruciatore di gasolio carenato con preriscaldatore elettrico, regolazione dell'aria tramite manuale, apparecchiatura elettronica e controllo di fiamma tramite resistenza alimentazione 230 V / 1 / 50 Hz, testa corta, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione	portata 4,0 ÷ 8,0 kg/h, potenzialità 47 ÷ 94 kW	cad	794,8
E02.007.002.004	E02038d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GASOLIO	Bruciatore di gasolio carenato con preriscaldatore elettrico, regolazione dell'aria tramite manuale, apparecchiatura elettronica e controllo di fiamma tramite resistenza alimentazione 230 V / 1 / 50 Hz, testa corta, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione	portata 6,0 ÷ 12,0 kg/h, potenzialità 71 ÷ 142 kW	cad	916,78
E02.007.002.005	E02038e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GASOLIO	Bruciatore di gasolio carenato con preriscaldatore elettrico, regolazione dell'aria tramite manuale, apparecchiatura elettronica e controllo di fiamma tramite resistenza alimentazione 230 V / 1 / 50 Hz, testa corta, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione	portata 10,0 ÷ 20,0 kg/h, potenzialità 118 ÷ 237 kW	cad	1050,64
E02.007.002.006	E02038f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GASOLIO	Bruciatore di gasolio carenato con preriscaldatore elettrico, regolazione dell'aria tramite manuale, apparecchiatura elettronica e controllo di fiamma tramite resistenza alimentazione 230 V / 1 / 50 Hz, testa corta, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione	portata 15,0 ÷ 28,0 kg/h, potenzialità 178 ÷ 332 kW	cad	1102,98
E02.007.003.001	E02039a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GASOLIO	Bruciatore di gasolio non carenato pressurizzato, avviamento con fiamma ridotta, regolazione dell'aria tramite serranda manuale, apparecchiatura elettronica e controllo di fiamma tramite fotoresistenza, testa corta, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione	alimentazione 230 V / 1 / 50 Hz, portata 5,0 ÷ 10,0 kg/h, potenzialità 59 ÷ 118 kW	cad	905,81
E02.007.003.002	E02039b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GASOLIO	Bruciatore di gasolio non carenato pressurizzato, avviamento con fiamma ridotta, regolazione dell'aria tramite serranda manuale, apparecchiatura elettronica e controllo di fiamma tramite fotoresistenza, testa corta, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione	alimentazione 230 V / 1 / 50 Hz, portata 9,0 ÷ 15,0 kg/h, potenzialità 107 ÷ 178 kW	cad	1187,65
E02.007.003.003	E02039c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GASOLIO	Bruciatore di gasolio non carenato pressurizzato, avviamento con fiamma ridotta, regolazione dell'aria tramite serranda manuale, apparecchiatura elettronica e controllo di fiamma tramite fotoresistenza, testa corta, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione	alimentazione 230 V / 1 / 50 Hz, portata 12,0 ÷ 25,0 kg/h, potenzialità 142 ÷ 296 kW	cad	1233,47
E02.007.003.004	E02039d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GASOLIO	Bruciatore di gasolio non carenato pressurizzato, avviamento con fiamma ridotta, regolazione dell'aria tramite serranda manuale, apparecchiatura elettronica e controllo di fiamma tramite fotoresistenza, testa corta, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione	alimentazione 400 V / 3 / 50 Hz, portata 20,0 ÷ 35,0 kg/h, potenzialità 237 ÷ 415 kW	cad	1563,11
E02.007.004.001	E02040a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GASOLIO	Bruciatore di gasolio non carenato pressurizzato, bistadio, con dispositivo di chiusura automatica della serranda di regolazione, due elettrovalvole di lavoro ed una di sicurezza, alimentazione elettrica 400 V / 3 / 50 Hz, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione	portata 35,0 ÷ 60,0 kg/h, potenzialità 415 ÷ 710 kW	cad	2204,07
E02.007.004.002	E02040b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GASOLIO	Bruciatore di gasolio non carenato pressurizzato, bistadio, con dispositivo di chiusura automatica della serranda di regolazione, due elettrovalvole di lavoro ed una di sicurezza, alimentazione elettrica 400 V / 3 / 50 Hz, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione	portata 40,0 ÷ 80,0 kg/h, potenzialità 474 ÷ 949 kW	cad	2695,62
E02.007.004.003	E02040c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GASOLIO	Bruciatore di gasolio non carenato pressurizzato, bistadio, con dispositivo di chiusura automatica della serranda di regolazione, due elettrovalvole di lavoro ed una di sicurezza, alimentazione elettrica 400 V / 3 / 50 Hz, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione	portata 70,0 ÷ 120,0 kg/h, potenzialità 830 ÷ 1423 kW	cad	3044,02
E02.007.004.004	E02040d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GASOLIO	Bruciatore di gasolio non carenato pressurizzato, bistadio, con dispositivo di chiusura automatica della serranda di regolazione, due elettrovalvole di lavoro ed una di sicurezza, alimentazione elettrica 400 V / 3 / 50 Hz, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione	portata 80,0 ÷ 150,0 kg/h, potenzialità 948 ÷ 1780 kW	cad	4148,38

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.007.005.001	E02041a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GASOLIO	Bruciatore di gasolio non carenato pressurizzato, tre stadi di potenza (uno di avviamento più due di funzionamento), con dispositivo di chiusura automatica della serranda di regolazione, due elettrovalvole di lavoro ed una di sicurezza, alimentazione elettrica 400 V / 3 / 50 Hz, certificato UNI EN ISO 9001, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione	portata 85,0 + 250,0 kg/h, potenzialità 1000 + 3000 kW	cad	6427,12
E02.007.005.002	E02041b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI GASOLIO	Bruciatore di gasolio non carenato pressurizzato, tre stadi di potenza (uno di avviamento più due di funzionamento), con dispositivo di chiusura automatica della serranda di regolazione, due elettrovalvole di lavoro ed una di sicurezza, alimentazione elettrica 400 V / 3 / 50 Hz, certificato UNI EN ISO 9001, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione	portata 110,0 + 350,0 kg/h, potenzialità 1300 + 3900 kW	cad	8160,24
E02.008.001.001	E02042a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI OLIO COMBUSTIBILE	Bruciatore di olio combustibile completo di resistenza elettrica sulla pompa, idoneo per caldaie con focolare pressurizzato o in depressione, alimentazione elettrica 400 V / 3 / 50 Hz, viscosità 15 °E a 50 °C, in opera compresi collegamenti elettrici	portata 15,0 + 30,0 kg/h, potenzialità 174 + 349 kW	cad	3813,22
E02.008.001.002	E02042b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI OLIO COMBUSTIBILE	Bruciatore di olio combustibile completo di resistenza elettrica sulla pompa, idoneo per caldaie con focolare pressurizzato o in depressione, alimentazione elettrica 400 V / 3 / 50 Hz, viscosità 15 °E a 50 °C, in opera compresi collegamenti elettrici	portata 25,0 + 51,0 kg/h, potenzialità 290 + 581 kW	cad	4397,29
E02.008.001.003	E02042c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI OLIO COMBUSTIBILE	Bruciatore di olio combustibile completo di resistenza elettrica sulla pompa, idoneo per caldaie con focolare pressurizzato o in depressione, alimentazione elettrica 400 V / 3 / 50 Hz, viscosità 15 °E a 50 °C, in opera compresi collegamenti elettrici	portata 41,0 + 82,0 kg/h, potenzialità 464 + 930 kW	cad	4897,61
E02.008.001.004	E02042d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI OLIO COMBUSTIBILE	Bruciatore di olio combustibile completo di resistenza elettrica sulla pompa, idoneo per caldaie con focolare pressurizzato o in depressione, alimentazione elettrica 400 V / 3 / 50 Hz, viscosità 15 °E a 50 °C, in opera compresi collegamenti elettrici	portata 60,0 + 122,0 kg/h, potenzialità 682 + 1395 kW	cad	5317,88
E02.008.001.005	E02042e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI OLIO COMBUSTIBILE	Bruciatore di olio combustibile completo di resistenza elettrica sulla pompa, idoneo per caldaie con focolare pressurizzato o in depressione, alimentazione elettrica 400 V / 3 / 50 Hz, viscosità 15 °E a 50 °C, in opera compresi collegamenti elettrici	portata 60,0 + 172,0 kg/h, potenzialità 682 + 1700 kW	cad	6570,75
E02.008.001.006	E02042f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI OLIO COMBUSTIBILE	Bruciatore di olio combustibile completo di resistenza elettrica sulla pompa, idoneo per caldaie con focolare pressurizzato o in depressione, alimentazione elettrica 400 V / 3 / 50 Hz, viscosità 15 °E a 50 °C, in opera compresi collegamenti elettrici	portata 60,0 + 200,0 kg/h, potenzialità 682 + 2093 kW	cad	7323,26
E02.008.001.007	E02042g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI DI OLIO COMBUSTIBILE	Bruciatore di olio combustibile completo di resistenza elettrica sulla pompa, idoneo per caldaie con focolare pressurizzato o in depressione, alimentazione elettrica 400 V / 3 / 50 Hz, viscosità 15 °E a 50 °C, in opera compresi collegamenti elettrici	portata 88,5 + 250,0 kg/h, potenzialità 1000 + 3000 kW	cad	10759,8
E02.009.001.001	E02043a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI GAS/GASOLIO	Bruciatore a gas o a gasolio, completo di due motori separati per pompa comburente e ventilatore aria comburente, rampa gas con filtro e stabilizzatore, dispositivo di controllo tenuta valvole, alimentazione 400 V / 3 / 50 Hz, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione - commutazione manuale	attacco rete gas 2", potenzialità 190 + 500 kW	cad	5135,82
E02.009.001.002	E02043b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI GAS/GASOLIO	Bruciatore a gas o a gasolio, completo di due motori separati per pompa comburente e ventilatore aria comburente, rampa gas con filtro e stabilizzatore, dispositivo di controllo tenuta valvole, alimentazione 400 V / 3 / 50 Hz, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione - commutazione manuale	attacco rete gas 2", potenzialità 250 + 700 kW	cad	6212,28
E02.009.001.003	E02043c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI GAS/GASOLIO	Bruciatore a gas o a gasolio, completo di due motori separati per pompa comburente e ventilatore aria comburente, rampa gas con filtro e stabilizzatore, dispositivo di controllo tenuta valvole, alimentazione 400 V / 3 / 50 Hz, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione - commutazione manuale	attacco rete gas 2"1/2, potenzialità 300 + 1000 kW	cad	8000,92
E02.009.001.004	E02043d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI GAS/GASOLIO	Bruciatore a gas o a gasolio, completo di due motori separati per pompa comburente e ventilatore aria comburente, rampa gas con filtro e stabilizzatore, dispositivo di controllo tenuta valvole, alimentazione 400 V / 3 / 50 Hz, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione - commutazione manuale	attacco rete gas 3", potenzialità 400 + 1200 kW	cad	9072,58
E02.009.001.005	E02043e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI GAS/GASOLIO	Bruciatore a gas o a gasolio, completo di due motori separati per pompa comburente e ventilatore aria comburente, rampa gas con filtro e stabilizzatore, dispositivo di controllo tenuta valvole, alimentazione 400 V / 3 / 50 Hz, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione - commutazione manuale	attacco rete gas 3", potenzialità 400 + 1300 kW	cad	9054,99
E02.009.001.006	E02043f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI GAS/GASOLIO	Bruciatore a gas o a gasolio, completo di due motori separati per pompa comburente e ventilatore aria comburente, rampa gas con filtro e stabilizzatore, dispositivo di controllo tenuta valvole, alimentazione 400 V / 3 / 50 Hz, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione - commutazione manuale	attacco rete gas 3", potenzialità 470 + 1700 kW	cad	10757,1
E02.009.002.001	E02044a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI GAS/GASOLIO	Bruciatore a gas o a gasolio, completo di due motori separati per pompa comburente e ventilatore aria comburente, rampa gas con filtro e stabilizzatore, dispositivo di controllo tenuta valvole, alimentazione 400 V / 3 / 50 Hz, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione - commutazione automatica	attacco rete gas 2", potenzialità 190 + 500 kW	cad	5554,56
E02.009.002.002	E02044b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI GAS/GASOLIO	Bruciatore a gas o a gasolio, completo di due motori separati per pompa comburente e ventilatore aria comburente, rampa gas con filtro e stabilizzatore, dispositivo di controllo tenuta valvole, alimentazione 400 V / 3 / 50 Hz, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione - commutazione automatica	attacco rete gas 2", potenzialità 250 + 700 kW	cad	6620,06
E02.009.002.003	E02044c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI GAS/GASOLIO	Bruciatore a gas o a gasolio, completo di due motori separati per pompa comburente e ventilatore aria comburente, rampa gas con filtro e stabilizzatore, dispositivo di controllo tenuta valvole, alimentazione 400 V / 3 / 50 Hz, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione - commutazione automatica	attacco rete gas 2"1/2, potenzialità 300 + 1000 kW	cad	8408,02
E02.009.002.004	E02044d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI GAS/GASOLIO	Bruciatore a gas o a gasolio, completo di due motori separati per pompa comburente e ventilatore aria comburente, rampa gas con filtro e stabilizzatore, dispositivo di controllo tenuta valvole, alimentazione 400 V / 3 / 50 Hz, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione - commutazione automatica	attacco rete gas 3", potenzialità 400 + 1200 kW	cad	9487,51
E02.009.002.005	E02044e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI GAS/GASOLIO	Bruciatore a gas o a gasolio, completo di due motori separati per pompa comburente e ventilatore aria comburente, rampa gas con filtro e stabilizzatore, dispositivo di controllo tenuta valvole, alimentazione 400 V / 3 / 50 Hz, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione - commutazione automatica	attacco rete gas 3", potenzialità 400 + 1300 kW	cad	9466,54

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.009.002.006	E02044f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BRUCIATORI GAS/GASOLIO	Bruciatore a gas o a gasolio, completo di due motori separati per pompa comburente e ventilatore aria comburente, rampa gas con filtro e stabilizzatore, dispositivo di controllo tenuta valvole, alimentazione 400 V / 3 / 50 Hz, omologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione - commutazione automatica	attacco rete gas 3", potenzialità 470 + 1700 kW	cad	11164,02
E02.010.001.001	E02045a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680 - con attacchi filettati e bocchettone M/F per tubazione mista acciaio rame	diametro 1/2"	cad	21,85
E02.010.001.002	E02045b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680 - con attacchi filettati e bocchettone M/F per tubazione mista acciaio rame	diametro 3/4"	cad	23,73
E02.010.002.001	E02046a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680 - con attacchi filettati e bocchettone F/F per tubazione mista acciaio e rame	diametro 1/2"	cad	30,7
E02.010.002.002	E02046b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680 - con attacchi filettati e bocchettone F/F per tubazione mista acciaio e rame	diametro 3/4"	cad	34,2
E02.010.002.003	E02046c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680 - con attacchi filettati e bocchettone F/F per tubazione mista acciaio e rame	diametro 1"	cad	49,44
E02.010.002.004	E02046d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680 - con attacchi filettati e bocchettone F/F per tubazione mista acciaio e rame	diametro 1"1/4	cad	60,28
E02.010.002.005	E02046e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680 - con attacchi filettati e bocchettone F/F per tubazione mista acciaio e rame	diametro 1"1/2	cad	96,79
E02.010.002.006	E02046f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680 - con attacchi filettati e bocchettone F/F per tubazione mista acciaio e rame	diametro 2"	cad	117,8
E02.010.003.001	E02047a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680 - con attacchi filettati per tubazioni in acciaio	diametro 1/2"	cad	28,5
E02.010.003.002	E02047b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680 - con attacchi filettati per tubazioni in acciaio	diametro 3/4"	cad	33,96
E02.010.003.003	E02047c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680 - con attacchi filettati per tubazioni in acciaio	diametro 1"	cad	46,1
E02.010.003.004	E02047d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680 - con attacchi filettati per tubazioni in acciaio	diametro 1"1/4	cad	54,86
E02.010.003.005	E02047e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680 - con attacchi filettati per tubazioni in acciaio	diametro 1"1/2	cad	79,13
E02.010.003.006	E02047f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680 - con attacchi filettati per tubazioni in acciaio	diametro 2"	cad	96,39
E02.010.004.001	E02048a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, attacco a saldare in rame	diametro 1/2" x 14 mm	cad	28,5
E02.010.004.002	E02048b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680 - con attacchi filettati F per tubazione in acciaio ed attacco a saldare in rame	diametro 1/2" x 16 mm	cad	28,5
E02.010.004.003	E02048c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680 - con attacchi filettati F per tubazione in acciaio ed attacco a saldare in rame	diametro 3/4" x 16 mm	cad	30,1
E02.010.004.004	E02048d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680 - con attacchi filettati F per tubazione in acciaio ed attacco a saldare in rame	diametro 3/4" x 22 mm	cad	30,1
E02.010.004.005	E02048e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680 - con attacchi filettati F per tubazione in acciaio ed attacco a saldare in rame	diametro 1" x 28 mm	cad	39,56

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.010.005.001	E02049a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680 - con attacchi flangiati per tubazione in acciaio	diametro 1/2"	cad	165,73
E02.010.005.002	E02049b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680 - con attacchi flangiati per tubazione in acciaio	diametro 3/4"	cad	195,62
E02.010.005.003	E02049c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Giunto dielettrico con attacchi filettati e flangiati, per la protezione contro le correnti vaganti delle tubazioni del gas interrate, pressione massima 12 bar, corpo in acciaio galvanizzato raccordo in ottone per attacco M, isolamento elettrico sino a 600 V con tubazioni a secco, conforme alla norma UNI CIG 9680 - con attacchi flangiati per tubazione in acciaio	diametro 1"	cad	279,36
E02.010.006.001	E02050a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 µ	diametro 1/2", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	49,11
E02.010.006.002	E02050b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 µ	diametro 3/4", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	49,54
E02.010.006.003	E02050c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 µ	diametro 1", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	50,06
E02.010.006.004	E02050d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 µ	diametro 1"1/4, attacco filettato, norma UNI 8978	cad	78,8
E02.010.006.005	E02050e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 µ	diametro 1"1/2, attacco filettato, norma UNI 8978	cad	79,92
E02.010.006.006	E02050f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 µ	diametro 2", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	109,19
E02.010.006.007	E02050g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 µ	diametro nominale 65 mm, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092	cad	321,36
E02.010.006.008	E02050h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 µ	diametro nominale 80 mm, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092	cad	380,94
E02.010.006.009	E02050i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 µ	diametro nominale 100 mm, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092	cad	613,25
E02.010.007.001	E02051a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Regolatore di pressione per gas a doppia membrana (di regolazione e sicurezza) con due prese di pressione secondo norma UNI 8978, con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari Ø	diametro 1/2", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	77,91
E02.010.007.002	E02051b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Regolatore di pressione per gas a doppia membrana (di regolazione e sicurezza) con due prese di pressione secondo norma UNI 8978, con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari Ø	diametro 3/4", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	78,33
E02.010.007.003	E02051c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Regolatore di pressione per gas a doppia membrana (di regolazione e sicurezza) con due prese di pressione secondo norma UNI 8978, con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari Ø	diametro 1", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	78,9
E02.010.007.004	E02051d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Regolatore di pressione per gas a doppia membrana (di regolazione e sicurezza) con due prese di pressione secondo norma UNI 8978, con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari Ø	diametro 1"1/4, attacco filettato, norma UNI 8978	cad	162,23
E02.010.007.005	E02051e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Regolatore di pressione per gas a doppia membrana (di regolazione e sicurezza) con due prese di pressione secondo norma UNI 8978, con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari Ø	diametro 1"1/2, attacco filettato, norma UNI 8978	cad	163,44
E02.010.007.006	E02051f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Regolatore di pressione per gas a doppia membrana (di regolazione e sicurezza) con due prese di pressione secondo norma UNI 8978, con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari Ø	diametro 2", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	260,51
E02.010.007.007	E02051g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Regolatore di pressione per gas a doppia membrana (di regolazione e sicurezza) con due prese di pressione secondo norma UNI 8978, con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari Ø	diametro nominale 65, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092	cad	781,4
E02.010.007.008	E02051h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Regolatore di pressione per gas a doppia membrana (di regolazione e sicurezza) con due prese di pressione secondo norma UNI 8978, con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari Ø	diametro nominale 80, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092	cad	843,35
E02.010.007.009	E02051i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Regolatore di pressione per gas a doppia membrana (di regolazione e sicurezza) con due prese di pressione secondo norma UNI 8978, con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari Ø	diametro nominale 100, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092	cad	1685,72
E02.010.008.001	E02052a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Regolatore a chiusura per gas con filtro incorporato a doppia membrana con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari Ø	diametro 1/2", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	70,2
E02.010.008.002	E02052b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Regolatore a chiusura per gas con filtro incorporato a doppia membrana con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari Ø	diametro 3/4", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	80,39
E02.010.008.003	E02052c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Regolatore a chiusura per gas con filtro incorporato a doppia membrana con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari Ø	diametro 1", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	71,2
E02.010.008.004	E02052d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Regolatore a chiusura per gas con filtro incorporato a doppia membrana con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari Ø	diametro 1"1/4, attacco filettato, norma UNI 8978	cad	144,51
E02.010.008.005	E02052e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Regolatore a chiusura per gas con filtro incorporato a doppia membrana con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari Ø	diametro 1"1/2, attacco filettato, norma UNI 8978	cad	145,74
E02.010.008.006	E02052f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Regolatore a chiusura per gas con filtro incorporato a doppia membrana con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari Ø	diametro 2", attacco filettato, norma UNI 8978	cad	244,53

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.010.008.007	E02052g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Regolatore a chiusura per gas con filtro incorporato a doppia membrana con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari Ø	diametro nominale 65, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092	cad	754,96
E02.010.008.008	E02052h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Regolatore a chiusura per gas con filtro incorporato a doppia membrana con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari Ø	diametro nominale 80, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092	cad	820,11
E02.010.008.009	E02052i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI GAS	Regolatore a chiusura per gas con filtro incorporato a doppia membrana con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme vigenti, in opera collegato alla tubazione del gas di pari Ø	diametro nominale 100, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092	cad	1614,01
E02.011.001.001	E02053a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI PER GASOLIO	Indicatore di livello pneumatico per serbatoi di qualsiasi dimensione o tipo, quadrante con indicazione in % del contenuto idoneo per serbatoi cilindrici, con attacco di collegamento al serbatoio per tubo da 6 mm, fissaggio a parete con stop, completo di raccordo, sonda per gasolio e distanziale, lunghezza tubazione 3,20 m, escluso lo scavo necessario per il collegamento tra l'indicatore di livello ed il serbatoio	altezza 3 m	cad	198,4
E02.011.001.002	E02053b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI PER GASOLIO	Indicatore di livello pneumatico per serbatoi di qualsiasi dimensione o tipo, quadrante con indicazione in % del contenuto idoneo per serbatoi cilindrici, con attacco di collegamento al serbatoio per tubo da 6 mm, fissaggio a parete con stop, completo di raccordo, sonda per gasolio e distanziale, lunghezza tubazione 3,20 m, escluso lo scavo necessario per il collegamento tra l'indicatore di livello ed il serbatoio	altezza 5 m	cad	208,39
E02.011.002.001	E02054	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ACCESSORI PER GASOLIO	Filtro di linea a ricircolo per gasolio, con rubinetto a vite sull'aspirazione e valvola by pass sul ritorno, completo di staffa di fissaggio, corpo in ottone e tazza in resina trasparente, attacco 3/8" F	vedi voce	cad	68,37
E02.012.001.001	E02057a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VASI DI ESPANSIONE	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di	35 l	cad	81,52
E02.012.001.002	E02057b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VASI DI ESPANSIONE	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di	50 l	cad	95,95
E02.012.001.003	E02057c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VASI DI ESPANSIONE	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di	80 l	cad	124,89
E02.012.001.004	E02057d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VASI DI ESPANSIONE	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di	105 l	cad	161,86
E02.012.001.005	E02057e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VASI DI ESPANSIONE	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di	150 l	cad	199,28
E02.012.001.006	E02057f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VASI DI ESPANSIONE	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di	200 l	cad	272,67
E02.012.001.007	E02057g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VASI DI ESPANSIONE	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di	250 l	cad	328,28
E02.012.001.008	E02057h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VASI DI ESPANSIONE	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di	300 l	cad	400,05
E02.012.001.009	E02057i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VASI DI ESPANSIONE	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di	500 l	cad	603,42
E02.012.002.001	E02058a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VASI DI ESPANSIONE	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di	2 l, attacco 1/2"	cad	71,33
E02.012.002.002	E02058b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VASI DI ESPANSIONE	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di	5 l, attacco 3/4"	cad	75,39
E02.012.002.003	E02058c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VASI DI ESPANSIONE	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di	8 l, attacco 3/4"	cad	82,67
E02.012.002.004	E02058d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VASI DI ESPANSIONE	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di	12 l, attacco 3/4"	cad	79,5
E02.012.002.005	E02058e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VASI DI ESPANSIONE	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di	18 l, attacco 3/4"	cad	83,33
E02.012.002.006	E02058f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VASI DI ESPANSIONE	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di	25 l, attacco 3/4"	cad	88,68
E02.013.001.001	E02059a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI SICUREZZA E DI	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL	diametro 1/2" x 3/4"	cad	143,57
E02.013.001.002	E02059b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI SICUREZZA E DI	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL	diametro 3/4" x 1"	cad	189
E02.013.001.003	E02059c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI SICUREZZA E DI	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL	diametro 1" x 1"1/4	cad	306,18
E02.013.001.004	E02059d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI SICUREZZA E DI	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL	diametro 1"1/4 x 1"1/2	cad	381,12
E02.013.002.001	E02060	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI SICUREZZA E DI	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,5 - 3,5 - 4 - 6 - 7 - 8 bar con attacco MF, diametro 1/2" x 1/2"	vedi voce	cad	86,35
E02.013.003.001	E02061a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI SICUREZZA E DI	Imbuti per scarico a vista con curva orientabile	diametro 1/2"	cad	53,63
E02.013.003.002	E02061b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI SICUREZZA E DI	Imbuti per scarico a vista con curva orientabile	diametro 3/4"	cad	55,99
E02.013.003.003	E02061c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI SICUREZZA E DI	Imbuti per scarico a vista con curva orientabile	diametro 1"	cad	87,68
E02.013.003.004	E02061d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI SICUREZZA E DI	Imbuti per scarico a vista con curva orientabile	diametro 1"1/4	cad	97,99
E02.013.004.001	E02062c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI SICUREZZA E DI CONTROLLO	Valvola di scarico termico ad azione positiva, a riarmo manuale per blocco bruciatore o allarme, qualificata e tarata INAIL, pressione d'esercizio 0,3 ÷ 10 bar	diametro 1"1/2 M x 1"1/4 F portate di calore senza reintegro 136 kW	cad	538,73
E02.013.004.002	E02062b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI SICUREZZA E DI CONTROLLO	Valvola di scarico termico ad azione positiva, a riarmo manuale per blocco bruciatore o allarme, qualificata e tarata INAIL, pressione d'esercizio 0,3 ÷ 10 bar	diametro 1"1/2 M x 1"1/4 F portate di calore senza reintegro 419 kW	cad	719,48
E02.014.001.001	E02063a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI INTERCETTAZION E DEL	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del diametro di	1/2"	cad	301,99
E02.014.001.002	E02063b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI INTERCETTAZION E DEL	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del diametro di	3/4"	cad	392,68
E02.014.001.003	E02063c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI INTERCETTAZION E DEL	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del diametro di	1"	cad	506,42

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.014.001.004	E02063d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI INTERCETTAZION E DEL	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del diametro di	1"1/4	cad	633,51
E02.014.001.005	E02063e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI INTERCETTAZION E DEL	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del diametro di	1"1/2	cad	690,52
E02.014.002.001	E02064a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI INTERCETTAZION E DEL COMBUSTIBILE	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, flangiata con corpo in bronzo, molla in acciaio inox AISI 304, pressione massima d'esercizio del gas 5000 mm c.a., completa di pozzetto e sonda tarata a 98 °C, per impianti ad acqua calda con temperatura < 100 °C	di diametro nominale 65 mm	cad	1398,53
E02.014.002.002	E02064b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI INTERCETTAZION E DEL COMBUSTIBILE	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, flangiata con corpo in bronzo, molla in acciaio inox AISI 304, pressione massima d'esercizio del gas 5000 mm c.a., completa di pozzetto e sonda tarata a 98 °C, per impianti ad acqua calda con temperatura < 100 °C	di diametro nominale 80 mm	cad	1746,58
E02.014.003.001	E02065	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI INTERCETTAZION E DEL	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, attacco 1/4" F, dispositivo qualificato INAIL e conforme alla direttiva 97/23/CE	vedi voce	cad	46,5
E02.015.001.001	E02066	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	MANOMETRI, TERMOMETRI E	Termostato di sicurezza ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2"; taratura 100 °C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL	vedi voce	cad	54,22
E02.015.002.001	E02067	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	MANOMETRI, TERMOMETRI E TERMOSTATI DI	Termostato di regolazione ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2", campo di lavoro 0 ÷ 90 °C, pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL	vedi voce	cad	49,77
E02.015.003.001	E02068	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	MANOMETRI, TERMOMETRI E TERMOSTATI DI SICUREZZA	Termostato a contatto, regolabile con scatola di protezione in materiale plastico autoestinguente, campo di temperatura da 0° a 90 °C, differenziale Dt 8 ÷ 3 K, gradiente termico 1 K/min, tensione 220 V, portata contatti 15 A (2,5) 250 V, grado di protezione IP 40, completo di manopola con scala graduata per impostazione temperatura di intervento, fissato alla tubazione con fascetta a molla, escluso collegamento elettrico	vedi voce	cad	39,03
E02.015.004.001	E02069	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	MANOMETRI, TERMOMETRI E TERMOSTATI DI	Bitermostato di regolazione e di blocco, di sicurezza con ripristino manuale, taratura 100 ÷ 110 °C (+0 °C -6 °C), campo di lavoro 0 ÷ 90-100 °C, grado di protezione IP 40, omologato INAIL, in opera escluso il collegamento elettrico	vedi voce	cad	76,25
E02.015.005.001	E02070	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	MANOMETRI, TERMOMETRI E TERMOSTATI DI	Termometro con attacco posteriore e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, diametro del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico, larghezza pozzetto 45 mm	vedi voce	cad	29,59
E02.015.006.001	E02071	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	MANOMETRI, TERMOMETRI E TERMOSTATI DI	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, diametro del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico	vedi voce	cad	55,71
E02.015.007.001	E02072a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	MANOMETRI, TERMOMETRI E TERMOSTATI DI	Manometro con quadrante del diametro di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta - radiale	di diametro 50 mm, attacco 1/4"	cad	41,92
E02.015.007.002	E02072b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	MANOMETRI, TERMOMETRI E TERMOSTATI DI	Manometro con quadrante del diametro di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta - radiale	di diametro 80 mm, attacco 3/8"	cad	52,26
E02.015.008.001	E02073a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	MANOMETRI, TERMOMETRI E TERMOSTATI DI	Manometro con quadrante del diametro di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta - posteriore centrale	di diametro 50 mm, attacco 1/4"	cad	41,92
E02.015.008.002	E02073b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	MANOMETRI, TERMOMETRI E TERMOSTATI DI	Manometro con quadrante del diametro di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta - posteriore centrale	di diametro 60 mm, attacco 1/4"	cad	43,85
E02.015.009.001	E02074a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	MANOMETRI, TERMOMETRI E	Pozzetto per termometro campione INAIL, diametro 1/2"	lunghezza 45 mm	cad	18,77
E02.015.009.002	E02074b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	MANOMETRI, TERMOMETRI E	Pozzetto per termometro campione INAIL, diametro 1/2"	lunghezza 100 mm	cad	21,09
E02.015.010.001	E02075a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	MANOMETRI, TERMOMETRI E	Rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL	1/4"	cad	26,9
E02.015.010.002	E02075b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	MANOMETRI, TERMOMETRI E	Rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL	3/8"	cad	27,68
E02.015.010.003	E02075c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	MANOMETRI, TERMOMETRI E	Rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL	1/2"	cad	28,9
E02.015.011.001	E02076a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	MANOMETRI, TERMOMETRI E	Riccio ammortizzatore in rame cromato, pressione massima esercizio 25 bar	1/4"	cad	22,63
E02.015.011.002	E02076b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	MANOMETRI, TERMOMETRI E	Riccio ammortizzatore in rame cromato, pressione massima esercizio 25 bar	3/8"	cad	23,66
E02.015.011.003	E02076c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	MANOMETRI, TERMOMETRI E	Riccio ammortizzatore in rame cromato, pressione massima esercizio 25 bar	1/2"	cad	25,38
E02.016.001.001	E02077a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno	di diametro 3/8", spessore 2,0 mm, peso 0,742 kg/m	kg	10,87
E02.016.001.002	E02077b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno	di diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m	kg	8,89
E02.016.001.003	E02077c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno	di diametro 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m	kg	8,77
E02.016.001.004	E02077d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno	di diametro 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m	kg	8
E02.016.001.005	E02077e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno	di diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m	kg	7,49
E02.016.001.006	E02077f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno	di diametro 1"1/2, spessore 2,9 mm, peso 3,24 kg/m	kg	6,82
E02.016.001.007	E02077g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno	di diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m	kg	6,65
E02.016.001.008	E02077h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno	di diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m	kg	5,7

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.016.006.006	E02082f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno	diametro nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m	m	33,01
E02.016.006.007	E02082g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno	diametro nominale 2" 1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m	m	38,05
E02.016.006.008	E02082h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno	diametro nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m	m	45,76
E02.016.006.009	E02082i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno	diametro nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m	m	58,38
E02.016.006.010	E02082j	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno	diametro nominale 5", spessore 5,0 mm, peso 16,64 kg/m	m	70,28
E02.016.007.001	E02083a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, bypass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili	diametro 15 mm, spessore 1,2 mm	m	10,2
E02.016.007.002	E02083b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, bypass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili	diametro 18 mm, spessore 1,2 mm	m	10,72
E02.016.007.003	E02083c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, bypass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili	diametro 22 mm, spessore 1,5 mm	m	12,24
E02.016.007.004	E02083d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, bypass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili	diametro 28 mm, spessore 1,5 mm	m	15,4
E02.016.007.005	E02083e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, bypass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili	diametro 35 mm, spessore 1,5 mm	m	20,71
E02.016.007.006	E02083f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, bypass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili	diametro 42 mm, spessore 1,5 mm	m	25,79
E02.016.007.007	E02083g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, bypass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili	diametro 54 mm, spessore 1,5 mm	m	31,13
E02.016.007.008	E02083h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, bypass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili	diametro 64,0 mm, spessore 2,0 mm	m	57,47

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.016.007.009	E02083i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettro utensili	di diametro 76,1 mm, spessore 2,0 mm	m	60,74
E02.016.007.010	E02083j	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettro utensili	di diametro 88,9 mm, spessore 2,0 mm	m	74,9
E02.016.007.011	E02083k	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN ACCIAIO	Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura galvanica esterna spessore 8-15 micronm, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di riscaldamento/acqua refrigerata a vaso chiuso, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettro utensili	di diametro 108,0 mm, spessore 2,0 mm	m	90,6
E02.017.001.001	E02084a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi - per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento	10 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm	m	7,6
E02.017.001.002	E02084b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi - per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento	12 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm	m	8,49
E02.017.001.003	E02084c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi - per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento	14 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm	m	9,71
E02.017.001.004	E02084d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi - per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento	16 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm	m	12,17
E02.017.001.005	E02084e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi - per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento	18 x 1 mm, spessore isolamento 12 mm	m	13,38
E02.017.001.006	E02084f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi - per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e di condizionamento	22 x 1 mm, spessore isolamento 15 mm	m	17,68
E02.017.002.001	E02085a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi - per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e idrotermosanitari	10 x 1 mm, spessore isolamento 6 mm	m	8,55
E02.017.002.002	E02085b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi - per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e idrotermosanitari	12 x 1 mm, spessore isolamento 6 mm	m	9,52
E02.017.002.003	E02085c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi - per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e idrotermosanitari	14 x 1 mm, spessore isolamento 6 mm	m	10,68
E02.017.002.004	E02085d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi - per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e idrotermosanitari	16 x 1 mm, spessore isolamento 6,5 mm	m	13,03
E02.017.002.005	E02085e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi - per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e idrotermosanitari	18 x 1 mm, spessore isolamento 6,5 mm	m	14,42
E02.017.002.006	E02085f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi - per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e idrotermosanitari	22 x 1 mm, spessore isolamento 9 mm	m	16,24

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.017.003.001	E02086a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento in pvc senza CFC a finitura esterna di colore bianco e spessore 2 mm, anticondensa conformi alla norma EN 1057, temperatura d'impiego da -80 °C a +100 °C, per impianti di acqua potabile e nell'esecuzione di linee gas ed aria, opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi	10 x 1 mm	m	8,77
E02.017.003.002	E02086b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento in pvc senza CFC a finitura esterna di colore bianco e spessore 2 mm, anticondensa conformi alla norma EN 1057, temperatura d'impiego da -80 °C a +100 °C, per impianti di acqua potabile e nell'esecuzione di linee gas ed aria, opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi	12 x 1 mm	m	9,34
E02.017.003.003	E02086c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento in pvc senza CFC a finitura esterna di colore bianco e spessore 2 mm, anticondensa conformi alla norma EN 1057, temperatura d'impiego da -80 °C a +100 °C, per impianti di acqua potabile e nell'esecuzione di linee gas ed aria, opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi	14 x 1 mm	m	10,54
E02.017.003.004	E02086d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento in pvc senza CFC a finitura esterna di colore bianco e spessore 2 mm, anticondensa conformi alla norma EN 1057, temperatura d'impiego da -80 °C a +100 °C, per impianti di acqua potabile e nell'esecuzione di linee gas ed aria, opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi	16 x 1 mm	m	13,03
E02.017.003.005	E02086e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento in pvc senza CFC a finitura esterna di colore bianco e spessore 2 mm, anticondensa conformi alla norma EN 1057, temperatura d'impiego da -80 °C a +100 °C, per impianti di acqua potabile e nell'esecuzione di linee gas ed aria, opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi	18 x 1 mm	m	14,42
E02.017.003.006	E02086f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento in pvc senza CFC a finitura esterna di colore bianco e spessore 2 mm, anticondensa conformi alla norma EN 1057, temperatura d'impiego da -80 °C a +100 °C, per impianti di acqua potabile e nell'esecuzione di linee gas ed aria, opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi	22 x 1 mm	m	16,24
E02.017.004.001	E02087a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione)	6,35 x 0,8 mm	m	10,64
E02.017.004.002	E02087b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione)	9,52 x 0,8 mm	m	12,26
E02.017.004.003	E02087c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione)	12,70 x 0,8 mm	m	15,31
E02.017.004.004	E02087d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione)	15,88 x 1,0 mm	m	18,4
E02.017.004.005	E02087e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione)	19,05 x 1,0 mm	m	21,81
E02.017.004.006	E02087f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione)	22,22 x 1,0 mm	m	26,89
E02.017.004.007	E02087g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione)	6,35 x 1,0 mm	m	11,08
E02.017.004.008	E02087h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione)	9,52 x 1,0 mm	m	13,07
E02.017.004.009	E02087i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN RAME	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione)	12,70 x 1,0 mm	m	16,43
E02.018.001.001	E02088a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori	16 mm x 2,0 mm	m	12,44
E02.018.001.002	E02088b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori	16 mm x 2,25 mm	m	12,67
E02.018.001.003	E02088c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori	20 mm x 2,0 mm	m	12,73
E02.018.001.004	E02088d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori	20 mm x 2,5 mm	m	13,17
E02.018.001.005	E02088e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori	26 mm x 3,0 mm	m	14,25
E02.018.001.006	E02088f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori	32 mm x 3,0 mm	m	15,85
E02.018.001.007	E02088g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori	40 mm x 3,5 mm	m	18,96
E02.018.001.008	E02088h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori	50 mm x 4,0 mm	m	22,51
E02.018.001.009	E02088i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN MULTISTRATO DI POLIETILENE	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori	63 mm x 4,5 mm	m	30,52

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.019.001.001	E02089a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni - SDR 7,4	diametro 20 x 2,8 mm	m	7,5
E02.019.001.002	E02089b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni - SDR 7,4	diametro 25 x 3,5 mm	m	8,47
E02.019.002.001	E02090b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni - SDR 11	diametro 40 x 3,7 mm	m	12,23
E02.019.002.002	E02090c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni - SDR 11	diametro 50 x 4,6 mm	m	16,23
E02.019.002.003	E02090d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni - SDR 11	diametro 63 x 5,8 mm	m	21,01
E02.019.002.004	E02090e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni - SDR 11	diametro 75 x 6,8 mm	m	27,33
E02.019.002.005	E02090f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni - SDR 11	diametro 90 x 8,2 mm	m	36,68
E02.019.002.006	E02090g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni - SDR 11	diametro 110 x 10,0 mm	m	51,61
E02.019.002.007	E02090h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni - SDR 11	diametro 125 x 11,4 mm	m	63,66
E02.019.002.008	E02090i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni - SDR 11	diametro 160 x 14,6 mm	m	80,69
E02.019.002.009	E02090j	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni - SDR 11	diametro 200 x 18,2 mm	m	130,63
E02.019.002.010	E02090k	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni - SDR 11	diametro 250 x 22,7 mm	m	180,24
E02.019.003.001	E02091a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffreddamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri	diametro 32 x 2,9 mm	m	64,6
E02.019.003.002	E02091b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffreddamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri	diametro 40 x 3,7 mm	m	70,58
E02.019.003.003	E02091c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffreddamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri	diametro 50 x 4,6 mm	m	76,25
E02.019.003.004	E02091d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffreddamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri	diametro 63 x 5,8 mm	m	79,86

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.019.003.005	E02091e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretantica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrare per trasporto di energia termica e di riscaldamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri	diametro 75 x 6,8 mm	m	88,9
E02.019.003.006	E02091f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretantica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrare per trasporto di energia termica e di riscaldamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri	diametro 90 x 8,2 mm	m	104,88
E02.019.003.007	E02091g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretantica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrare per trasporto di energia termica e di riscaldamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri	diametro 110 x 10,0 mm	m	125,82
E02.019.003.008	E02091h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretantica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrare per trasporto di energia termica e di riscaldamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri	diametro 125 x 11,4 mm	m	151,09
E02.019.003.009	E02091i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretantica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrare per trasporto di energia termica e di riscaldamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri	diametro 160 x 14,6 mm	m	188,98
E02.019.003.010	E02091j	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretantica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrare per trasporto di energia termica e di riscaldamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri	diametro 200 x 18,2 mm	m	261,79
E02.019.003.011	E02091k	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretantica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrare per trasporto di energia termica e di riscaldamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri	diametro 250 x 22,7 mm	m	396,76
E02.019.003.012	E02091l	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% +2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretantica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrare per trasporto di energia termica e di riscaldamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri	diametro 315 x 28,6 mm	m	569,06
E02.020.001.001	E02092a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ISOLANTI POLIMERICI	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000 - spessore mm 9	diametro esterno tubo 22 mm	m	11,26
E02.020.001.002	E02092b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ISOLANTI POLIMERICI	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000 - spessore mm 9	diametro esterno tubo 28 mm	m	13,57
E02.020.001.003	E02092c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ISOLANTI POLIMERICI	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000 - spessore mm 9	diametro esterno tubo 35 mm	m	14,05
E02.020.001.004	E02092d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ISOLANTI POLIMERICI	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000 - spessore mm 9	diametro esterno tubo 42 mm	m	15,66
E02.020.001.005	E02092e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ISOLANTI POLIMERICI	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000 - spessore mm 9	diametro esterno tubo 48 mm	m	16,87
E02.020.001.006	E02092f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ISOLANTI POLIMERICI	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000 - spessore mm 9	diametro esterno tubo 60 mm	m	21,26
E02.020.002.001	E02093a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ISOLANTI POLIMERICI	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000 - spessore mm 19	diametro esterno tubo 22 mm	m	21,96
E02.020.002.002	E02093b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ISOLANTI POLIMERICI	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000 - spessore mm 19	diametro esterno tubo 28 mm	m	24,42
E02.020.002.003	E02093c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ISOLANTI POLIMERICI	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000 - spessore mm 19	diametro esterno tubo 35 mm	m	28,61
E02.020.002.004	E02093d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ISOLANTI POLIMERICI	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000 - spessore mm 19	diametro esterno tubo 42 mm	m	33,77
E02.020.002.005	E02093e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ISOLANTI POLIMERICI	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000 - spessore mm 19	diametro esterno tubo 48 mm	m	37,2
E02.020.002.006	E02093f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	ISOLANTI POLIMERICI	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron $\geq$ 7.000 - spessore mm 19	diametro esterno tubo 60 mm	m	45,35

[illegible]

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.023.007.002	E02106b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BOLLITORI	Bollitore modulare verticale ad intercapedine, con serbatoio in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 99 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica D secondo direttiva ErP, in opera, della capacità di	350 l, con serbatoio primario da 52 l	cad	2593,22
E02.023.007.003	E02106c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BOLLITORI	Bollitore modulare verticale ad intercapedine, con serbatoio in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 99 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica D secondo direttiva ErP, in opera, della capacità di	500 l, con serbatoio primario da 68 l	cad	3066,13
E02.023.007.004	E02106d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BOLLITORI	Bollitore modulare verticale ad intercapedine, con serbatoio in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 99 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica D secondo direttiva ErP, in opera, della capacità di	800 l, con serbatoio primario da 110 l	cad	4033,21
E02.023.008.005	E02214	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BOLLITORI	Bollitore modulare, verticale, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 90 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, in opera	Bollitore orizzontale o verticale murale, termoelettrico, ad intercapedine, con serbatoio in acciaio inox AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 60 °C, a circolazione naturale o forzata, completamente coibentato, corredato di termostato e termometro e resistenza elettrica termostata della capacità di 150 l	cad	610,14
E02.023.009.001	E02108a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BOLLITORI	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanica, classe energetica C secondo ErP, in opera - con uno scambiatore estraibile, della capacità di	300 l	cad	1557,92
E02.023.009.002	E02108b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BOLLITORI	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanica, classe energetica C secondo ErP, in opera - con uno scambiatore estraibile, della capacità di	500 l	cad	1841,52
E02.023.009.003	E02108c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BOLLITORI	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanica, classe energetica C secondo ErP, in opera - con uno scambiatore estraibile, della capacità di	1.000 l	cad	2413,59
E02.023.009.004	E02108d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BOLLITORI	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanica, classe energetica C secondo ErP, in opera - con uno scambiatore estraibile, della capacità di	1.500 l	cad	2857,35
E02.023.009.005	E02108e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BOLLITORI	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanica, classe energetica C secondo ErP, in opera - con uno scambiatore estraibile, della capacità di	2.000 l	cad	3148,28
E02.023.009.006	E02108f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BOLLITORI	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanica, classe energetica C secondo ErP, in opera - con uno scambiatore estraibile, della capacità di	3.000 l	cad	4192,24
E02.023.009.007	E02108g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BOLLITORI	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanica, classe energetica C secondo ErP, in opera - con uno scambiatore estraibile, della capacità di	5.000 l	cad	5643,25
E02.023.010.001	E02109a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BOLLITORI	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanica, classe energetica C secondo ErP, in opera - con due scambiatori estraibili, della capacità di	1.000 l	cad	3110,99
E02.023.010.002	E02109b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BOLLITORI	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanica, classe energetica C secondo ErP, in opera - con due scambiatori estraibili, della capacità di	1.500 l	cad	3623,74
E02.023.010.003	E02109c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BOLLITORI	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanica, classe energetica C secondo ErP, in opera - con due scambiatori estraibili, della capacità di	2.000 l	cad	3931,11
E02.023.010.004	E02109d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BOLLITORI	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanica, classe energetica C secondo ErP, in opera - con due scambiatori estraibili, della capacità di	3.000 l	cad	5004,96
E02.023.010.005	E02109e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	BOLLITORI	Bollitore ad accumulo, verticale, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione d'acqua calda, con scambiatore a grande superficie di scambio in rame estraibile, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanica, classe energetica C secondo ErP, in opera - con due scambiatori estraibili, della capacità di	5.000 l	cad	6920,22
E02.024.001.001	E02110a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	SARACINESCHE	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni - corpo piatto, PN 10	di diametro 40 mm	cad	191,91
E02.024.001.002	E02110b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	SARACINESCHE	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni - corpo piatto, PN 10	di diametro 50 mm	cad	244,37
E02.024.001.003	E02110c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	SARACINESCHE	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni - corpo piatto, PN 10	di diametro 65 mm	cad	285,75
E02.024.001.004	E02110d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	SARACINESCHE	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni - corpo piatto, PN 10	di diametro 80 mm	cad	336,58
E02.024.001.005	E02110e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	SARACINESCHE	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni - corpo piatto, PN 10	di diametro 100 mm	cad	451,71
E02.024.001.006	E02110f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	SARACINESCHE	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni - corpo piatto, PN 10	di diametro 125 mm	cad	571,14

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.025.002.004	E02115d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri	32 mm	cad	46,87
E02.025.002.005	E02115e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri	40 mm	cad	65,59
E02.025.002.006	E02115f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri	50 mm	cad	79,18
E02.025.002.007	E02115g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri	65 mm	cad	119,35
E02.025.002.008	E02115h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri	80 mm	cad	189,55
E02.025.003.001	E02116a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI-DIN, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri	50 mm	cad	223,44
E02.025.003.002	E02116b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI-DIN, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri	65 mm	cad	290,23
E02.025.003.003	E02116c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI-DIN, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri	80 mm	cad	367,67
E02.025.003.004	E02116d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI-DIN, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri	100 mm	cad	470,17
E02.025.003.005	E02116e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI-DIN, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri	125 mm	cad	592,65
E02.025.003.006	E02116f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI-DIN, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri	150 mm	cad	795,38
E02.025.003.007	E02116g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a clapet tipo wafer, PN16, per inserimento tra flange UNI-DIN, corpo, disco e albero in acciaio inox AISI 316, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri	200 mm	cad	1139,48
E02.025.004.001	E02119a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25 flangiata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino PN 16, a norma UNI EN 1092, completa dei bulloni e delle guarnizioni, dei seguenti diametri	40 mm	cad	272,66
E02.025.004.002	E02119b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25 flangiata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino PN 16, a norma UNI EN 1092, completa dei bulloni e delle guarnizioni, dei seguenti diametri	50 mm	cad	277,85
E02.025.004.003	E02119c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25 flangiata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino PN 16, a norma UNI EN 1092, completa dei bulloni e delle guarnizioni, dei seguenti diametri	65 mm	cad	327,44
E02.025.004.004	E02119d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25 flangiata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino PN 16, a norma UNI EN 1092, completa dei bulloni e delle guarnizioni, dei seguenti diametri	80 mm	cad	401,41
E02.025.004.005	E02119e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25 flangiata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino PN 16, a norma UNI EN 1092, completa dei bulloni e delle guarnizioni, dei seguenti diametri	100 mm	cad	526,2
E02.025.004.006	E02119f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25 flangiata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino PN 16, a norma UNI EN 1092, completa dei bulloni e delle guarnizioni, dei seguenti diametri	125 mm	cad	670,47
E02.025.004.007	E02119g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG-25 flangiata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino PN 16, a norma UNI EN 1092, completa dei bulloni e delle guarnizioni, dei seguenti diametri	150 mm	cad	898,26
E02.025.005.001	E02120b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a palla in ghisa sferoidale GS-40 con attacchi filettati o flangiati PN 16, in opera completa di bocchettoni conici e nipplo, dei seguenti diametri - attacco filettato	40 mm	cad	139,07
E02.025.005.002	E02120c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a palla in ghisa sferoidale GS-40 con attacchi filettati o flangiati PN 16, in opera completa di bocchettoni conici e nipplo, dei seguenti diametri - attacco filettato	50 mm	cad	174,11
E02.025.005.003	E02120d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a palla in ghisa sferoidale GS-40 con attacchi filettati o flangiati PN 16, in opera completa di bocchettoni conici e nipplo, dei seguenti diametri - attacco filettato	65 mm	cad	242,62
E02.025.006.001	E02121a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a palla in ghisa sferoidale GS-40 con attacchi filettati o flangiati PN 16, in opera completa di bocchettoni conici e nipplo, dei seguenti diametri - attacco flangiato	50 mm	cad	182,5
E02.025.006.002	E02121b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a palla in ghisa sferoidale GS-40 con attacchi filettati o flangiati PN 16, in opera completa di bocchettoni conici e nipplo, dei seguenti diametri - attacco flangiato	65 mm	cad	209,67
E02.025.006.003	E02121c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a palla in ghisa sferoidale GS-40 con attacchi filettati o flangiati PN 16, in opera completa di bocchettoni conici e nipplo, dei seguenti diametri - attacco flangiato	80 mm	cad	253,84
E02.025.006.004	E02121d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a palla in ghisa sferoidale GS-40 con attacchi filettati o flangiati PN 16, in opera completa di bocchettoni conici e nipplo, dei seguenti diametri - attacco flangiato	100 mm	cad	326,67
E02.025.006.005	E02121e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a palla in ghisa sferoidale GS-40 con attacchi filettati o flangiati PN 16, in opera completa di bocchettoni conici e nipplo, dei seguenti diametri - attacco flangiato	125 mm	cad	418,03
E02.025.006.006	E02121f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a palla in ghisa sferoidale GS-40 con attacchi filettati o flangiati PN 16, in opera completa di bocchettoni conici e nipplo, dei seguenti diametri - attacco flangiato	150 mm	cad	595,89
E02.025.006.007	E02121g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a palla in ghisa sferoidale GS-40 con attacchi filettati o flangiati PN 16, in opera completa di bocchettoni conici e nipplo, dei seguenti diametri - attacco flangiato	200 mm	cad	964,79
E02.025.006.008	E02121h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI RITEGNO E TARATURA	Valvola di ritegno a palla in ghisa sferoidale GS-40 con attacchi filettati o flangiati PN 16, in opera completa di bocchettoni conici e nipplo, dei seguenti diametri - attacco flangiato	250 mm	cad	1625,78
E02.026.001.001	E02122b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE A FARFALLA	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica	diametro nominale 50 mm	cad	208,39
E02.026.001.002	E02122c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE A FARFALLA	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica	diametro nominale 65 mm	cad	231,15
E02.026.001.003	E02122d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE A FARFALLA	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica	diametro nominale 80 mm	cad	270,96
E02.026.001.004	E02122e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE A FARFALLA	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica	diametro nominale 100 mm	cad	367,61
E02.026.001.005	E02122f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE A FARFALLA	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica	diametro nominale 125 mm	cad	436
E02.026.001.006	E02122g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE A FARFALLA	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica	diametro nominale 150 mm	cad	504,57
E02.026.004.001	E02123b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE A FARFALLA	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica	diametro nominale 50 mm	cad	196,93

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.026.004.002	E02123c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE A FARFALLA	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica	diametro nominale 65 mm	cad	222,92
E02.026.004.003	E02123d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE A FARFALLA	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica	diametro nominale 80 mm	cad	261,41
E02.026.004.004	E02123e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE A FARFALLA	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica	diametro nominale 100 mm	cad	350,63
E02.026.004.005	E02123f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE A FARFALLA	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica	diametro nominale 125 mm	cad	420,37
E02.026.004.006	E02123g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE A FARFALLA	Valvola a farfalla wafer, corpo e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica	diametro nominale 150 mm	cad	488,21
E02.027.001.001	E02124a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE E RUBINETTIA	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard	diametro 1/4"	cad	9,18
E02.027.001.002	E02124b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE E RUBINETTIA	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard	diametro 3/8"	cad	9,95
E02.027.001.003	E02124c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE E RUBINETTIA	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard	diametro 1/2"	cad	10,54
E02.027.001.004	E02124d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE E RUBINETTIA	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard	diametro 3/4"	cad	12,59
E02.027.001.005	E02124e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE E RUBINETTIA	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard	diametro 1"	cad	15,76
E02.027.001.006	E02124f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE E RUBINETTIA	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard	diametro 1"1/4	cad	19,43
E02.027.001.007	E02124g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE E RUBINETTIA	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard	diametro 1"1/2	cad	25,43
E02.027.001.008	E02124h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE E RUBINETTIA	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard	diametro 2"	cad	34,97
E02.027.001.009	E02124i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE E RUBINETTIA	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard	diametro 2"1/2	cad	74,23
E02.027.001.010	E02124j	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE E RUBINETTIA	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard	diametro 3"	cad	99,83
E02.027.001.011	E02124k	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE E RUBINETTIA	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard	diametro 4"	cad	175,77
E02.027.002.001	E02125a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE E RUBINETTIA	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a farfalla rossa, attacchi filettati, passaggio standard	diametro 3/8"	cad	10,23
E02.027.002.002	E02125b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE E RUBINETTIA	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a farfalla rossa, attacchi filettati, passaggio standard	diametro 1/2"	cad	10,77
E02.027.002.003	E02125c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE E RUBINETTIA	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a farfalla rossa, attacchi filettati, passaggio standard	diametro 3/4"	cad	13,03
E02.027.002.004	E02125d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE E RUBINETTIA	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a farfalla rossa, attacchi filettati, passaggio standard	diametro 1"	cad	16,27
E02.027.002.005	E02125e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE E RUBINETTIA	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a farfalla rossa, attacchi filettati, passaggio standard	diametro 1"1/4	cad	20,65
E02.027.003.001	E02126a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE E RUBINETTIA	Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, fornito e posto in opera completo di portagomma, attacco M, con esclusione delle opere murarie	diametro 1/2"	cad	22,47
E02.027.003.002	E02126b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE E RUBINETTIA	Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, fornito e posto in opera completo di portagomma, attacco M, con esclusione delle opere murarie	diametro 3/4"	cad	23,91
E02.028.001.001	E02127a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri	15 mm	cad	74,6
E02.028.001.002	E02127b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri	20 mm	cad	80,95
E02.028.001.003	E02127c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri	25 mm	cad	95,15
E02.028.001.004	E02127d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri	32 mm	cad	103,87
E02.028.001.005	E02127e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri	40 mm	cad	136,51
E02.028.001.006	E02127f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri	50 mm	cad	146,94
E02.028.001.007	E02127g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri	65 mm	cad	177,9
E02.028.001.008	E02127h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri	80 mm	cad	203,61
E02.028.001.009	E02127i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri	100 mm	cad	249,49
E02.028.001.010	E02127j	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri	125 mm	cad	309,18
E02.028.001.011	E02127k	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri	150 mm	cad	384,59
E02.028.001.012	E02127l	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri	200 mm	cad	566,32
E02.028.001.013	E02127m	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri	250 mm	cad	913,45
E02.028.001.014	E02127n	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri	300 mm	cad	1249,41
E02.028.002.001	E02128a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri	15 mm	cad	32,15
E02.028.002.002	E02128b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri	20 mm	cad	33,83
E02.028.002.003	E02128c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri	25 mm	cad	43,24
E02.028.002.004	E02128d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri	32 mm	cad	50,31
E02.028.002.005	E02128e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri	40 mm	cad	64,05
E02.028.002.006	E02128f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri	50 mm	cad	76,23
E02.028.002.007	E02128g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri	65 mm	cad	111,6
E02.028.002.008	E02128h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri	80 mm	cad	175,29

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.028.002.009	E02128i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	FILTRI PER VALVOLE	Filtro raccogliatore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ottone filettato, con cestello in acciaio inox, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri	100 mm	cad	295,44
E02.029.001.001	E02129a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera	diametro 20 mm	cad	130,26
E02.029.001.002	E02129b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera	diametro 25 mm	cad	141,05
E02.029.001.003	E02129c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera	diametro 32 mm	cad	152,3
E02.029.001.004	E02129d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera	diametro 40 mm	cad	161,84
E02.029.001.005	E02129e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera	diametro 50 mm	cad	197,13
E02.029.001.006	E02129f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera	diametro 65 mm	cad	240,4
E02.029.001.007	E02129g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera	diametro 80 mm	cad	281,02
E02.029.001.008	E02129h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera	diametro 100 mm	cad	349,52
E02.029.001.009	E02129i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera	diametro 125 mm	cad	441
E02.029.001.010	E02129j	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera	diametro 150 mm	cad	521,56
E02.029.001.011	E02129k	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità lisce a saldare, in opera	diametro 200 mm	cad	667,76
E02.029.002.001	E02130a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera	diametro 32 mm	cad	105,27
E02.029.002.002	E02130b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera	diametro 40 mm	cad	113,51
E02.029.002.003	E02130c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera	diametro 50 mm	cad	122,21
E02.029.002.004	E02130d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera	diametro 65 mm	cad	129,03
E02.029.002.005	E02130e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera	diametro 80 mm	cad	146,37
E02.029.002.006	E02130f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera	diametro 100 mm	cad	162,38
E02.029.002.007	E02130g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera	diametro 125 mm	cad	190,89
E02.029.002.008	E02130h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera	diametro 150 mm	cad	224,07
E02.029.002.009	E02130i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera	diametro 200 mm	cad	296,14
E02.029.002.010	E02130j	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera	diametro 250 mm	cad	483,34
E02.029.002.011	E02130k	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPENSATORI E GIUNTI	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera	diametro 300 mm	cad	583,43
E02.030.001.001	E02131a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI REGOLAZIONE A GLOBO	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30% - a due vie con servocomando a due posizioni, alimentazione 24 V	diametro nominale 1/2", kVs 0,25 via diretta	cad	126,65
E02.030.001.002	E02131b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI REGOLAZIONE A GLOBO	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30% - a due vie con servocomando a due posizioni, alimentazione 24 V	diametro nominale 1/2", kVs 0,4 via diretta	cad	126,65
E02.030.001.003	E02131c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI REGOLAZIONE A GLOBO	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30% - a due vie con servocomando a due posizioni, alimentazione 24 V	diametro nominale 1/2", kVs 0,6 via diretta	cad	126,65
E02.030.001.004	E02131d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI REGOLAZIONE A GLOBO	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30% - a due vie con servocomando a due posizioni, alimentazione 24 V	diametro nominale 1/2", kVs 1 via diretta	cad	126,65
E02.030.001.005	E02131e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI REGOLAZIONE A GLOBO	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30% - a due vie con servocomando a due posizioni, alimentazione 24 V	diametro nominale 1/2", kVs 1,6 via diretta	cad	126,65
E02.030.001.006	E02131f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI REGOLAZIONE A GLOBO	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30% - a due vie con servocomando a due posizioni, alimentazione 24 V	diametro nominale 3/4", kVs 2,5 via diretta	cad	128,23
E02.030.002.001	E02132a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI REGOLAZIONE A GLOBO	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30% - a due vie con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V	diametro nominale 1/2", kVs 0,25 via diretta	cad	170,9
E02.030.002.002	E02132b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI REGOLAZIONE A GLOBO	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30% - a due vie con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V	diametro nominale 1/2", kVs 0,4 via diretta	cad	170,9
E02.030.002.003	E02132c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI REGOLAZIONE A GLOBO	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30% - a due vie con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V	diametro nominale 1/2", kVs 0,6 via diretta	cad	170,9
E02.030.002.004	E02132d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI REGOLAZIONE A GLOBO	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30% - a due vie con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V	diametro nominale 1/2", kVs 1 via diretta	cad	170,9
E02.030.002.005	E02132e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI REGOLAZIONE A GLOBO	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30% - a due vie con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V	diametro nominale 1/2", kVs 1,6 via diretta	cad	170,9
E02.030.002.006	E02132f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI REGOLAZIONE A GLOBO	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30% - a due vie con servocomando proporzionale, alimentazione 24 V	diametro nominale 3/4", kVs 2,5 via diretta	cad	172,62
E02.030.003.001	E02133a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI REGOLAZIONE A GLOBO	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30% - a tre vie con servocomando a due posizioni, alimentazione 24 V	diametro nominale 1/2", kVs 0,25 via diretta	cad	138,36
E02.030.003.002	E02133b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI REGOLAZIONE A GLOBO	Valvola a globo per ventilconvettori e per la termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30% - a tre vie con servocomando a due posizioni, alimentazione 24 V	diametro nominale 1/2", kVs 0,4 via diretta	cad	138,36

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.030.024.007	E02154g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI REGOLAZIONE A GLOBO	Valvola a globo a tre vie per fluidi particolari (acqua surriscaldata, vapore, olio diatermico), corpo in acciaio, parti interne in acciaio, attacchi flangiati PN 40, temperatura fluido -10 + 230 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione lineare - corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione	diámetro 100 mm, 140 kVs al mc/h	cad	4495,57
E02.030.024.008	E02154h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	VALVOLE DI REGOLAZIONE A GLOBO	Valvola a globo a tre vie per fluidi particolari (acqua surriscaldata, vapore, olio diatermico), corpo in acciaio, parti interne in acciaio, attacchi flangiati PN 40, temperatura fluido -10 + 230 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione lineare - corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione	diámetro 125 mm, 250 kVs al mc/h	cad	5996,02
E02.031.001.001	E02215a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CONTABILIZZAZIONE CONSUMI DIRETTA	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigoriferie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contaore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati - con contatore volumetrico a getto unico, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente diametro	1/2"	cad	1841,28
E02.031.001.002	E02215b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CONTABILIZZAZIONE CONSUMI DIRETTA	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigoriferie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contaore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati - con contatore volumetrico a getto unico, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente diametro	3/4"	cad	1859,55
E02.031.002.001	E02216a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CONTABILIZZAZIONE CONSUMI DIRETTA	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigoriferie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contaore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati - con contatore volumetrico a getto multiplo, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente diametro	1"	cad	1753,91
E02.031.002.002	E02216b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CONTABILIZZAZIONE CONSUMI DIRETTA	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigoriferie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contaore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati - con contatore volumetrico a getto multiplo, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente diametro	1"1/4	cad	1823,23
E02.031.002.003	E02216c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CONTABILIZZAZIONE CONSUMI DIRETTA	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigoriferie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contaore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati - con contatore volumetrico a getto multiplo, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente diametro	1"1/2	cad	2360,6
E02.031.002.004	E02216d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CONTABILIZZAZIONE CONSUMI DIRETTA	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigoriferie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contaore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati - con contatore volumetrico a getto multiplo, con attacchi a bocchettone filettati M del seguente diametro	2"	cad	2772,15
E02.031.003.001	E02217a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CONTABILIZZAZIONE CONSUMI DIRETTA	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigoriferie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contaore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati - con contatore volumetrico a mulinello, con attacco flangiato del seguente diametro	65 mm	cad	3301,31
E02.031.003.002	E02217b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CONTABILIZZAZIONE CONSUMI DIRETTA	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigoriferie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contaore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati - con contatore volumetrico a mulinello, con attacco flangiato del seguente diametro	80 mm	cad	3412,75
E02.031.003.003	E02217c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CONTABILIZZAZIONE CONSUMI DIRETTA	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigoriferie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contaore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati - con contatore volumetrico a mulinello, con attacco flangiato del seguente diametro	100 mm	cad	4028,35
E02.031.003.004	E02217d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CONTABILIZZAZIONE CONSUMI DIRETTA	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigoriferie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contaore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati - con contatore volumetrico a mulinello, con attacco flangiato del seguente diametro	125 mm	cad	4343,14
E02.031.003.005	E02217e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CONTABILIZZAZIONE CONSUMI DIRETTA	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica costituito da un contabilizzatore d'energia completo di coppia di sonde da 1,5 m collegate tramite pozzetto alle tubazioni, un contatore volumetrico a lettura diretta, coppia di pozzetti per le sonde, integratore elettronico per la registrazione delle calorie e delle frigoriferie dotato di display a lettura diretta collegato alle sonde e al contaore, compresa la predisposizione per trasmissione M-Bus, alimentazione 24 V, installato in centrale termica con esclusione del collegamento all'eventuale rete dati - con contatore volumetrico a mulinello, con attacco flangiato del seguente diametro	150 mm	cad	5013,09

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.032.001.001	E02158a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CONTABILIZZAZIONE CONSUMI INDIRETTA	Ripartitore elettronico per suddivisione spese di riscaldamento secondo effettivo consumo, con sistema di trasmissione dati wireless, completo di indicatore a cristalli liquidi multifunzionale per il conteggio del consumo, batteria di alimentazione per installazione su	radiatore a colonne in ghisa	cad	67,62
E02.032.001.002	E02158b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CONTABILIZZAZIONE CONSUMI INDIRETTA	Ripartitore elettronico per suddivisione spese di riscaldamento secondo effettivo consumo, con sistema di trasmissione dati wireless, completo di indicatore a cristalli liquidi multifunzionale per il conteggio del consumo, batteria di alimentazione per installazione su	radiatore a piastre in ghisa	cad	68,53
E02.032.001.003	E02158c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CONTABILIZZAZIONE CONSUMI INDIRETTA	Ripartitore elettronico per suddivisione spese di riscaldamento secondo effettivo consumo, con sistema di trasmissione dati wireless, completo di indicatore a cristalli liquidi multifunzionale per il conteggio del consumo, batteria di alimentazione per installazione su	radiatore tubolare in acciaio a colonne	cad	68,66
E02.032.001.004	E02158d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CONTABILIZZAZIONE CONSUMI INDIRETTA	Ripartitore elettronico per suddivisione spese di riscaldamento secondo effettivo consumo, con sistema di trasmissione dati wireless, completo di indicatore a cristalli liquidi multifunzionale per il conteggio del consumo, batteria di alimentazione per installazione su	radiatore con colonne in alluminio	cad	68,72
E02.032.001.005	E02158e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CONTABILIZZAZIONE CONSUMI INDIRETTA	Ripartitore elettronico per suddivisione spese di riscaldamento secondo effettivo consumo, con sistema di trasmissione dati wireless, completo di indicatore a cristalli liquidi multifunzionale per il conteggio del consumo, batteria di alimentazione per installazione su	radiatore con colonne in acciaio con diaframma	cad	67,75
E02.032.001.006	E02158f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CONTABILIZZAZIONE CONSUMI INDIRETTA	Ripartitore elettronico per suddivisione spese di riscaldamento secondo effettivo consumo, con sistema di trasmissione dati wireless, completo di indicatore a cristalli liquidi multifunzionale per il conteggio del consumo, batteria di alimentazione per installazione su	scaldasaviette	cad	70,85
E02.033.001.001	E02159a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 + 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto - interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica 155 ± 5% W ad elemento	a due elementi	cad	102,81
E02.033.001.002	E02159b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 + 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto - interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica 155 ± 5% W ad elemento	a quattro elementi	cad	139,05
E02.033.001.003	E02159c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 + 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto - interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica 155 ± 5% W ad elemento	a sei elementi	cad	175,8
E02.033.001.004	E02159d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 + 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto - interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica 155 ± 5% W ad elemento	a otto elementi	cad	211,9
E02.033.001.005	E02159e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 + 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto - interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica 155 ± 5% W ad elemento	a dieci elementi	cad	249,25
E02.033.001.006	E02159f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 + 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto - interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica 155 ± 5% W ad elemento	a dodici elementi	cad	285,87
E02.033.002.001	E02160a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 + 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto - interasse 500 mm; altezza 580 mm; emiss. termica 130 ± 5% W ad elemento	a due elementi	cad	100
E02.033.002.002	E02160b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 + 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto - interasse 500 mm; altezza 580 mm; emiss. termica 130 ± 5% W ad elemento	a quattro elementi	cad	133,25
E02.033.002.003	E02160c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 + 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto - interasse 500 mm; altezza 580 mm; emiss. termica 130 ± 5% W ad elemento	a sei elementi	cad	167,1
E02.033.002.004	E02160d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 + 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto - interasse 500 mm; altezza 580 mm; emiss. termica 130 ± 5% W ad elemento	a otto elementi	cad	201,5
E02.033.002.005	E02160e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 + 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto - interasse 500 mm; altezza 580 mm; emiss. termica 130 ± 5% W ad elemento	a dieci elementi	cad	234,88
E02.033.002.006	E02160f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 + 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto - interasse 500 mm; altezza 580 mm; emiss. termica 130 ± 5% W ad elemento	a dodici elementi	cad	268,72
E02.033.003.001	E02161a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 80 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con delta T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi Ø 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto - interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica 135 ± 5% W ad elemento	a due elementi	cad	100,28

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.033.009.005	E02167e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatori a piastre in ghisa componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, Ø attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto - interasse 813 mm; altezza 870 mm; profondità 100 mm; emiss. termica 115 ± 5% W ad elemento	a dieci elementi	cad	385,67
E02.033.009.006	E02167f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatori a piastre in ghisa componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, Ø attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto - interasse 813 mm; altezza 870 mm; profondità 100 mm; emiss. termica 115 ± 5% W ad elemento	a dodici elementi	cad	446,4
E02.033.010.001	E02168a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatori a piastre in ghisa componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, Ø attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto - interasse 813 mm; altezza 870 mm; profondità 120 mm; emiss. termica 145 ± 5% W ad elemento	a due elementi	cad	149,41
E02.033.010.002	E02168b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatori a piastre in ghisa componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, Ø attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto - interasse 813 mm; altezza 870 mm; profondità 120 mm; emiss. termica 145 ± 5% W ad elemento	a quattro elementi	cad	230,98
E02.033.010.003	E02168c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatori a piastre in ghisa componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, Ø attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto - interasse 813 mm; altezza 870 mm; profondità 120 mm; emiss. termica 145 ± 5% W ad elemento	a sei elementi	cad	305,92
E02.033.010.004	E02168d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatori a piastre in ghisa componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, Ø attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto - interasse 813 mm; altezza 870 mm; profondità 120 mm; emiss. termica 145 ± 5% W ad elemento	a otto elementi	cad	382,52
E02.033.010.005	E02168e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatori a piastre in ghisa componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, Ø attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto - interasse 813 mm; altezza 870 mm; profondità 120 mm; emiss. termica 145 ± 5% W ad elemento	a dieci elementi	cad	459,14
E02.033.010.006	E02168f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatori a piastre in ghisa componibili preassemblati in fabbrica, preverniciati con antiruggine e vernice RAL 9010, in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, mensole a murare, Ø attacchi 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto - interasse 813 mm; altezza 870 mm; profondità 120 mm; emiss. termica 145 ± 5% W ad elemento	a dodici elementi	cad	537,4
E02.033.011.001	E02169a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori - a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento	a 10 elementi	cad	235,95
E02.033.011.002	E02169b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori - a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento	a 15 elementi	cad	321,91
E02.033.011.003	E02169c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori - a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento	a 20 elementi	cad	406,86
E02.033.012.001	E02170a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori - a 4 colonne, emiss. termica 86 ± 5% W ad elemento	a 10 elementi	cad	268,67
E02.033.012.002	E02170b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori - a 4 colonne, emiss. termica 86 ± 5% W ad elemento	a 15 elementi	cad	370,58
E02.033.012.003	E02170c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori - a 4 colonne, emiss. termica 86 ± 5% W ad elemento	a 20 elementi	cad	471,18
E02.033.013.001	E02171a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori - a 6 colonne, emiss. termica 125 ± 5% W ad elemento	a 6 elementi	cad	437,39
E02.033.013.002	E02171b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori - a 6 colonne, emiss. termica 125 ± 5% W ad elemento	a 10 elementi	cad	623,21
E02.033.013.003	E02171c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori - a 6 colonne, emiss. termica 125 ± 5% W ad elemento	a 15 elementi	cad	809,27
E02.033.014.001	E02172a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio	altezza 760 mm, larghezza 500 mm, resa termica 390 ± 5% W	cad	186,61
E02.033.014.002	E02172b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio	altezza 760 mm, larghezza 600 mm, resa termica 470 ± 5% W	cad	186,61
E02.033.014.003	E02172c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio	altezza 760 mm, larghezza 750 mm, resa termica 590 ± 5% W	cad	186,61
E02.033.014.004	E02172d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio	altezza 1.190 mm, larghezza 500 mm, resa termica 595 ± 5% W	cad	207,65
E02.033.014.005	E02172e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio	altezza 1.190 mm, larghezza 600 mm, resa termica 720 ± 5% W	cad	207,65
E02.033.014.006	E02172f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio	altezza 1.190 mm, larghezza 750 mm, resa termica 900 ± 5% W	cad	232,47
E02.033.014.007	E02172g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio	altezza 1.400 mm, larghezza 500 mm, resa termica 720 ± 5% W	cad	237,08

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.033.014.008	E02172h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio	altezza 1.400 mm, larghezza 600 mm, resa termica 860 ± 5% W	cad	237,08
E02.033.014.009	E02172i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio	altezza 1.400 mm, larghezza 750 mm, resa termica 1.080 ± 5% W	cad	279,29
E02.033.014.010	E02172j	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio	altezza 1.800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 910 ± 5% W	cad	268,13
E02.033.014.011	E02172k	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio	altezza 1.800 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.080 ± 5% W	cad	268,13
E02.033.014.012	E02172l	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio	altezza 1.800 mm, larghezza 750 mm, resa termica 1.330 ± 5% W	cad	323,99
E02.033.015.001	E02173a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale.	Per allaccio con tubo di rame o ferro entro 5 m dal collettore o dallo stacco	cad	114,59
E02.033.015.002	E02173b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale.	Per allaccio con tubo di rame o ferro da 5 m a 10 m dal collettore o dallo stacco	cad	165,58
E02.033.015.003	E02173c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale.	Per allaccio con tubo di rame o ferro da 10 m a 15 m dal collettore o dallo stacco	cad	214,57
E02.033.015.004	E02173d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale.	Per allaccio con tubo multistrato entro 5 m dal collettore	cad	107,58
E02.033.015.005	E02173e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale.	Per allaccio con tubo multistrato da 5 m a 10 m dal collettore	cad	150,59
E02.033.015.006	E02173f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale.	Per allaccio con tubo multistrato da 10 m a 15 m dal collettore	cad	192,59
E02.033.016.001	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	RADIATORI IN GHISA, TIPO CON ELEMENTI A COLONNA, COLORE BIANCO. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C).	Altezza massima dell'elemento mm 430.	kW	466,66
E02.033.016.002	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	RADIATORI IN GHISA, TIPO CON ELEMENTI A COLONNA, COLORE BIANCO. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C).	Altezza massima dell'elemento mm 600.	kW	385,29

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.033.021.004	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500, COLORE A SCELTA. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima del radiatore: H (mm).	Altezza massima del radiatore mm 500.	kW	342,45
E02.033.021.005	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500, COLORE A SCELTA. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima del radiatore: H (mm).	Altezza massima del radiatore mm 600.	kW	266,87
E02.033.021.006	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500, COLORE A SCELTA. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima del radiatore: H (mm).	Altezza massima del radiatore mm 750.	kW	260,2
E02.033.021.007	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500, COLORE A SCELTA. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima del radiatore: H (mm).	Altezza massima del radiatore mm 900.	kW	260,2
E02.033.021.008	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500, COLORE A SCELTA. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima del radiatore: H (mm).	Altezza massima del radiatore mm 1000.	kW	260,2
E02.033.021.009	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500, COLORE A SCELTA. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima del radiatore: H (mm).	Altezza massima del radiatore mm 1500.	kW	354,87
E02.033.021.010	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500, COLORE A SCELTA. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima del radiatore: H (mm).	Altezza massima del radiatore mm 1800.	kW	354,87
E02.033.021.011	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500, COLORE A SCELTA. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima del radiatore: H (mm).	Altezza massima del radiatore mm 2000.	kW	354,87
E02.033.021.012	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	CORPI SCALDANTI	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500, COLORE A SCELTA. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima del radiatore: H (mm).	Altezza massima del radiatore mm 2500.	kW	354,87
E02.034.001.001	E02174a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI A PAVIMENTO	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da 1/2", valvola di taratura e disareatore, installato in ambienti con media difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa (pareti, pilastri, etc)	con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio	m²	87,18
E02.034.001.002	E02174b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI A PAVIMENTO	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da 1/2", valvola di taratura e disareatore, installato in ambienti con media difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa (pareti, pilastri, etc)	con pannelli a rilievo e tubi in polietilene reticolato ad elevata resistenza termica (PE-RT) con barriera antiossigeno fissati ad incastro	m²	102,59
E02.035.001.001	E02176a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI A PARETE O A SOFFITTO	Sistema di riscaldamento con pannelli composti da tubi in polipropilene PP-R ad elevata resistenza alle alte temperature con barriera antiossigeno, preassemblati in maniera modulare mediante polifusione, collegati lateralmente mediante saldatura per polifusione, fissati con staffe e clips a binario, incluso collegamento alla rete di distribuzione mediante tubazioni in polipropilene PP-R, collettori e teste elettrotermiche, escluse strumentazioni di regolazione e controllo ed eventuali coibentazioni e finiture, installati sotto intonaco o sotto cartongesso	a parete	m²	218,1
E02.035.001.002	E02176b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI A PARETE O A SOFFITTO	Sistema di riscaldamento con pannelli composti da tubi in polipropilene PP-R ad elevata resistenza alle alte temperature con barriera antiossigeno, preassemblati in maniera modulare mediante polifusione, collegati lateralmente mediante saldatura per polifusione, fissati con staffe e clips a binario, incluso collegamento alla rete di distribuzione mediante tubazioni in polipropilene PP-R, collettori e teste elettrotermiche, escluse strumentazioni di regolazione e controllo ed eventuali coibentazioni e finiture, installati sotto intonaco o sotto cartongesso	a soffitto	m²	154,02
E02.035.002.001	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI A PARETE O A SOFFITTO	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4")	A = 1" D = 3/4" 2 + 2	cad	208,4
E02.035.002.002	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI A PARETE O A SOFFITTO	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4")	A = 1" D = 3/4" 3 + 3	cad	247,15
E02.035.002.003	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI A PARETE O A SOFFITTO	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4")	A = 1" D = 3/4" 4 + 4	cad	289
E02.035.002.004	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI A PARETE O A SOFFITTO	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4")	A = 1" D = 3/4" 5 + 5	cad	331,01

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.035.002.005	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI A PARETE O A SOFFITTO	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4")	A = 1" D = 3/4" 6 + 6	cad	401,66
E02.035.002.006	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI A PARETE O A SOFFITTO	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4")	A = 1" D = 3/4" 7 + 7	cad	423,88
E02.035.002.007	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI A PARETE O A SOFFITTO	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4")	A = 1" D = 3/4" 8 + 8	cad	466,56
E02.035.002.008	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI A PARETE O A SOFFITTO	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4")	A = 1" D = 3/4" 9 + 9	cad	513
E02.035.002.009	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI A PARETE O A SOFFITTO	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4")	A = 1" D = 3/4" 10 + 10	cad	558,49
E02.035.002.010	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI A PARETE O A SOFFITTO	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4")	A = 1" D = 3/4" 11 + 11	cad	594,24
E02.035.002.011	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI A PARETE O A SOFFITTO	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4")	A = 1" 1/4 D = 3/4" 4 + 4	cad	357,79
E02.035.002.012	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI A PARETE O A SOFFITTO	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4")	A = 1" 1/4 D = 3/4" 5 + 5	cad	412,03
E02.035.002.013	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI A PARETE O A SOFFITTO	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4")	A = 1" 1/4 D = 3/4" 6 + 6	cad	461,96
E02.035.002.014	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI A PARETE O A SOFFITTO	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4")	A = 1" 1/4 D = 3/4" 7 + 7	cad	491,99
E02.035.002.015	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI A PARETE O A SOFFITTO	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4")	A = 1" 1/4 D = 3/4" 8 + 8	cad	552,1
E02.035.002.016	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI A PARETE O A SOFFITTO	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4")	A = 1" 1/4 D = 3/4" 9 + 9	cad	600,14
E02.035.002.017	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI A PARETE O A SOFFITTO	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4")	A = 1" 1/4 D = 3/4" 10 + 10	cad	666,56
E02.035.002.018	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	IMPIANTI CON PANNELLI RADIANTI A PARETE O A SOFFITTO	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4")	A = 1" 1/4 D = 3/4" 11 + 11	cad	710,21
E02.036.001.001	E02177a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	AEROTERMI	Aerotermo del tipo pensile a camera stagna, completo di mantellatura di protezione realizzata in lamiera zincata e prevemiciata, alimentazione con gas metano, bruciatore a ionizzazione di fiamma, con ventilatore centrifugo per la distribuzione dell'aria riscaldata, griglia di presa aria esterna con alette parapioggia ed accessori di sicurezza e controllo, con tubo di uscita fumi, marcato CE, grado di protezione IP 44, completo di quota parte delle tubazioni del gas, valvola a sfera omologata e certificata gas, collegamento elettrico su impianto già predisposto, con esclusione delle opere murarie, del ponteggio e dello staffaggio, delle seguenti potenzialità	potenza utile 30 kW, portata aria 2.900 mc/h	cad	2586,97
E02.036.001.002	E02177b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	AEROTERMI	Aerotermo del tipo pensile a camera stagna, completo di mantellatura di protezione realizzata in lamiera zincata e prevemiciata, alimentazione con gas metano, bruciatore a ionizzazione di fiamma, con ventilatore centrifugo per la distribuzione dell'aria riscaldata, griglia di presa aria esterna con alette parapioggia ed accessori di sicurezza e controllo, con tubo di uscita fumi, marcato CE, grado di protezione IP 44, completo di quota parte delle tubazioni del gas, valvola a sfera omologata e certificata gas, collegamento elettrico su impianto già predisposto, con esclusione delle opere murarie, del ponteggio e dello staffaggio, delle seguenti potenzialità	potenza utile 40 kW, portata aria 4.100 mc/h	cad	2737,18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.036.001.003	E02177c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	AEROTERMI	Aerotermo del tipo pensile a camera stagna, completo di mantellatura di protezione realizzata in lamiera zincata e prevemiciata, alimentazione con gas metano, bruciatore a ionizzazione di fiamma, con ventilatore centrifugo per la distribuzione dell'aria riscaldata, griglia di presa aria esterna con alette parapioggia ed accessori di sicurezza e controllo, con tubo di uscita fumi, marcato CE, grado di protezione IP 44, completo di quota parte delle tubazioni del gas, valvola a sfera omologata e certificata gas, collegamento elettrico su impianto già predisposto, con esclusione delle opere murarie, del ponteggio e dello staffaggio, delle seguenti potenzialità	potenza utile 58 kW, portata aria 6.000 mc/h	cad	3920,93
E02.036.001.004	E02177d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	AEROTERMI	Aerotermo del tipo pensile a camera stagna, completo di mantellatura di protezione realizzata in lamiera zincata e prevemiciata, alimentazione con gas metano, bruciatore a ionizzazione di fiamma, con ventilatore centrifugo per la distribuzione dell'aria riscaldata, griglia di presa aria esterna con alette parapioggia ed accessori di sicurezza e controllo, con tubo di uscita fumi, marcato CE, grado di protezione IP 44, completo di quota parte delle tubazioni del gas, valvola a sfera omologata e certificata gas, collegamento elettrico su impianto già predisposto, con esclusione delle opere murarie, del ponteggio e dello staffaggio, delle seguenti potenzialità	potenza utile 76 kW, portata aria 8.000 mc/h	cad	5221,06
E02.036.002.001	E02178a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	AEROTERMI	Aerotermo a proiezione verticale idoneo sia al riscaldamento che al condizionamento, con batteria di scambio in tubi di rame, con alette verticali e pacco in alluminio, cassa realizzata in acciaio fosfatato verniciata con polveri epossidiche, ventilatore a pala larga in alluminio fissato direttamente sull'albero motore, possibilità di funzionamento 900 ÷ 700 giri/minuto, alimentazione elettrica trifase 400/3 a 6/8 poli, cmpleto di valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti, valvola di sfogo aria, quota parte delle tubazioni e tiranti per la sospensione, con esclusione degli accessori, dei collegamenti elettrici, della coibentazione delle tubazioni, delle opere murarie e delle eventuali opere provvisionali	portata d'aria 3080 ÷ 4440 mc/h, potenza in riscaldamento (acqua 87/70 °C con aria a 15 °C) 35,3 ÷ 30 kW, potenza in raffreddamento (acqua 11/15 °C con aria a 28 °C) 7,5 ÷ 6,6 kW, livello sonoro 55 ÷ 52 dB(A) a 5 m	cad	1655,28
E02.036.002.002	E02178b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	AEROTERMI	Aerotermo a proiezione verticale idoneo sia al riscaldamento che al condizionamento, con batteria di scambio in tubi di rame, con alette verticali e pacco in alluminio, cassa realizzata in acciaio fosfatato verniciata con polveri epossidiche, ventilatore a pala larga in alluminio fissato direttamente sull'albero motore, possibilità di funzionamento 900 ÷ 700 giri/minuto, alimentazione elettrica trifase 400/3 a 6/8 poli, cmpleto di valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti, valvola di sfogo aria, quota parte delle tubazioni e tiranti per la sospensione, con esclusione degli accessori, dei collegamenti elettrici, della coibentazione delle tubazioni, delle opere murarie e delle eventuali opere provvisionali	portata d'aria 4000 ÷ 5700 mc/h, potenza in riscaldamento (acqua 87/70 °C con aria a 15°C) 46,7 ÷ 39,6 kW, potenza in raffreddamento (acqua 11/15 °C con aria a 28 °C) 10,9 ÷ 9,5 kW, livello sonoro 56 ÷ 53 dB(A) a 5 m	cad	1831,08
E02.036.002.003	E02178c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	AEROTERMI	Aerotermo a proiezione verticale idoneo sia al riscaldamento che al condizionamento, con batteria di scambio in tubi di rame, con alette verticali e pacco in alluminio, cassa realizzata in acciaio fosfatato verniciata con polveri epossidiche, ventilatore a pala larga in alluminio fissato direttamente sull'albero motore, possibilità di funzionamento 900 ÷ 700 giri/minuto, alimentazione elettrica trifase 400/3 a 6/8 poli, cmpleto di valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti, valvola di sfogo aria, quota parte delle tubazioni e tiranti per la sospensione, con esclusione degli accessori, dei collegamenti elettrici, della coibentazione delle tubazioni, delle opere murarie e delle eventuali opere provvisionali	portata d'aria 7100 ÷ 4970 mc/h, potenza in riscaldamento (acqua 87/70 °C con aria a 15 °C) 57,1 48,5 kW, potenza in raffreddamento (acqua 11/15 °C con aria a 28 °C) 13,6 ÷ 11,9 kW, livello sonoro 65 ÷ 60 dB(A) a 5 m	cad	2302,91
E02.036.002.004	E02178d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	AEROTERMI	Aerotermo a proiezione verticale idoneo sia al riscaldamento che al condizionamento, con batteria di scambio in tubi di rame, con alette verticali e pacco in alluminio, cassa realizzata in acciaio fosfatato verniciata con polveri epossidiche, ventilatore a pala larga in alluminio fissato direttamente sull'albero motore, possibilità di funzionamento 900 ÷ 700 giri/minuto, alimentazione elettrica trifase 400/3 a 6/8 poli, cmpleto di valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti, valvola di sfogo aria, quota parte delle tubazioni e tiranti per la sospensione, con esclusione degli accessori, dei collegamenti elettrici, della coibentazione delle tubazioni, delle opere murarie e delle eventuali opere provvisionali	portata d'aria 9000 ÷ 6300 mc/h, potenza in riscaldamento (acqua 87/70 °C con aria a 15 °C) 72,2 ÷ 61,4 kW, potenza in raffreddamento (acqua 11/15 °C con aria a 28 °C) 17,2 ÷ 15 kW, livello sonoro 66 ÷ 61 dB(A) a 5 m	cad	2428,61
E02.036.002.005	E02178e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	AEROTERMI	Aerotermo a proiezione verticale idoneo sia al riscaldamento che al condizionamento, con batteria di scambio in tubi di rame, con alette verticali e pacco in alluminio, cassa realizzata in acciaio fosfatato verniciata con polveri epossidiche, ventilatore a pala larga in alluminio fissato direttamente sull'albero motore, possibilità di funzionamento 900 ÷ 700 giri/minuto, alimentazione elettrica trifase 400/3 a 6/8 poli, cmpleto di valvole a sfera per l'intercettazione dei circuiti, valvola di sfogo aria, quota parte delle tubazioni e tiranti per la sospensione, con esclusione degli accessori, dei collegamenti elettrici, della coibentazione delle tubazioni, delle opere murarie e delle eventuali opere provvisionali	portata d'aria 9900 ÷ 6930 mc/h, potenza in riscaldamento (acqua 87/70 °C con aria a 15 °C) 85,6 ÷ 72,7 kW, potenza in raffreddamento (acqua 11/15 °C con aria a 28 °C) 18,9 ÷ 16,5 kW, livello sonoro 68 ÷ 63 dB(A) a 5 m	cad	2581,24
E02.036.003.001	E02179a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	AEROTERMI	Allaccio di aerotermo dalla rete di distribuzione principale per una distanza massima da questa di m 5,0 realizzato a parete o a soffitto, costituito da tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato verniciate e rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, coppia di valvole di intercettazione del tipo a sfera a passaggio totale, staffature di sostegno a parete o a soffitto, raccordi, pezzi speciali e quanto altro necessario, comprensivo delle opere provvisionali per l'installazione in quota e delle opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. E' esclusa la rete principale di distribuzione ed i collegamenti elettrici.	Per allaccio di ciascun aerotermo ad una quota massima di m 4,0 dal pavimento.	cad	227,31
E02.036.003.002	E02179b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	AEROTERMI	Allaccio di aerotermo dalla rete di distribuzione principale per una distanza massima da questa di m 5,0 realizzato a parete o a soffitto, costituito da tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato verniciate e rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, coppia di valvole di intercettazione del tipo a sfera a passaggio totale, staffature di sostegno a parete o a soffitto, raccordi, pezzi speciali e quanto altro necessario, comprensivo delle opere provvisionali per l'installazione in quota e delle opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. E' esclusa la rete principale di distribuzione ed i collegamenti elettrici.	Per allaccio di ciascun aerotermo ad una quota compresa fra m 4,0 e m 6,0 dal pavimento.	cad	262,28
E02.037.001.001	E02180a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI	Termostato ambiente con regolazione a due posizioni, per montaggio a parete in cassetta con grado di protezione IP30, con manopola di regolazione del set point scala 5 ÷ 30 °C, isteresi 0,5 K, ed elemento sensibile bimetallico, alimentazione 230 V	senza commutazione estate inverno	cad	50,31
E02.037.001.002	E02180b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI	Termostato ambiente con regolazione a due posizioni, per montaggio a parete in cassetta con grado di protezione IP30, con manopola di regolazione del set point scala 5 ÷ 30 °C, isteresi 0,5 K, ed elemento sensibile bimetallico, alimentazione 230 V	con commutazione estate inverno	cad	56,09
E02.037.002.001	E02181	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI	Termostato ambiente con regolazione a due posizioni per montaggio a parete in cassetta con grado di protezione IP 30, con manopole per regolazione ventilatori a 3 velocità, commutazione estate inverno e On-Off, elemento sensibile bimetallico, scala 5 ÷ 35 °C, a due relè 3 A alimentazione 230 V	vedi voce	cad	67,5
E02.037.003.001	E02182	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI	Termostato ambiente con regolazione proporzionale 0-10 V, in cassetta a parete con grado di protezione IP 30, con manopole per regolazione temperatura, elemento sensibile bimetallico, scala 5 ÷ 30 °C, alimentazione 24 V	vedi voce	cad	112,64
E02.037.004.001	E02183a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI	Termostato ambiente per condizionamento con display digitale, alimentazione 24 V	senza 3 velocità ventilatore	cad	121,6
E02.037.004.002	E02183b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI	Termostato ambiente per condizionamento con display digitale, alimentazione 24 V	con 3 velocità ventilatore	cad	124,13

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.037.005.001	E02187	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI	Termostato elettromeccanico antigelo adatto alla protezione delle batterie di riscaldamento ad acqua, grado di protezione IP 20, contatto in commutazione privo di alimentazione, portata 250 V in c.a. 5 A, campo di taratura da -10 °C a + 12 °C, per temperature massime sino a 190 °C con deltaT 1 °C	vedi voce	cad	143,54
E02.037.006.001	E02188a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI	Cronotermostato ambiente analogico a programmazione giornaliera per impianti di riscaldamento conforme alle norme CEE 89/336 e CEE 73/23, con frontalino scorrevole a protezione dell'orologio, predisposizione per montaggio a parete, con commutatore per esclusione dell'orologio, temperatura antigelo +5 °C, campo di regolazione +5 ÷ -30 °C, differenziale a 20 °C 0,8 K, alimentazione 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP30	giornaliero	cad	97,93
E02.037.006.002	E02188b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI	Cronotermostato ambiente analogico a programmazione giornaliera per impianti di riscaldamento conforme alle norme CEE 89/336 e CEE 73/23, con frontalino scorrevole a protezione dell'orologio, predisposizione per montaggio a parete, con commutatore per esclusione dell'orologio, temperatura antigelo +5 °C, campo di regolazione +5 ÷ -30 °C, differenziale a 20 °C 0,8 K, alimentazione 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP30	settimanale	cad	99,83
E02.037.007.001	E02219	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI	Cronotermostato ambiente digitale con modulo GSM integrato, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, intervallo minimo di intervento 30 minuti, tre regimi di temperatura impostabili, temperatura antigelo +5 °C, differenziale da 0,2 a 2°C o proporzionale, alimentazione 230 V, grado di protezione IP 30	vedi voce	cad	568,38
E02.037.008.001	E02220	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI	Cronotermostato ambiente digitale Wi-Fi, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, intervallo minimo di intervento 30 minuti, tre regimi di temperatura impostabili, temperatura antigelo +5 °C, differenziale da 0,2 a 2 °C o proporzionale, alimentazione 230 V, grado di protezione IP 30	vedi voce	cad	344,05
E02.037.009.001	E02190	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI	Cronotermostato ambiente con comando in radiofrequenza, conforme alla direttiva 2004/108/CE, composto da un trasmettitore con frequenza di trasmissione segnale 30", alimentazione a batterie, e da un ricevitore da fissare a muro o trasportabile, con tre contatti da 8 A/ 250 V, tensione di alimentazione 230 V/50 Hz, distanza massima tra i due apparati 20 m, grado di protezione IP 30	vedi voce	cad	207,11
E02.037.010.001	E02221	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI	Cronotermostato ambiente digitale con con alimentazione a batteria, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, programmazione settimanale, grado di protezione IP 30	vedi voce	cad	161,34
E02.038.001.001	E02199	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	RIMONTAGGI	Rimontaggio di caldaia murale a gas naturale o GPL o di termostufa a legna o a pellet, comprese le opere murarie e idrauliche nonché i collegamenti elettrici e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito e l'apparecchio funzionante	vedi voce	cad	91,85
E02.038.002.001	E02200	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	RIMONTAGGI	Reinstallazione di caldaia a basamento alimentata con qualsiasi combustibile o di termocamino precedentemente rimossi compresi gli oneri per la movimentazione e il trasporto fino al sito di installazione, le eventuali opere murarie (escluse le opere di demolizioni o ricostruzioni di murature eventualmente necessarie per l'accesso al vano e quelle di finitura), tutte le opere idrauliche nonché i collegamenti elettrici e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito e l'apparecchio funzionante	vedi voce	cad	130,31
E02.038.003.001	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	RIMONTAGGI	Ricollocamento in opera di radiatori (in ghisa, acciaio o alluminio) rimossi durante lavorazioni edili, compreso il riposizionamento su sostegni esistenti o nuovi, il ricollegamento idraulico alle tubazioni esistenti, la verifica e pulizia delle superfici, la riverniciatura parziale o completa con smalti bicomponenti se richiesta, lo spurgo dell'aria, il riempimento del circuito, la verifica dell'assenza di perdite e il ripristino delle condizioni di esercizio. Sono compresi: i materiali di consumo (sigillanti, piccole minuterie), l'uso di attrezzature specifiche per il collegamento e spurgo, la manodopera specializzata e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.	vedi voce	cad	15,83
E02.039.001.001	E02211a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	STUFE A PELLETT	Stufa a pellet ad aria ventilata o canalizzata munita di certificazione energetica e ambientale rilasciata da organismo accreditato. La certificazione deve attestare la classe energetica a 4 o 5 stelle ai sensi del DM 186/2017, la conformità alla norma UNI EN 14785. La stufa è costituita da braceri in ghisa, cassetto portacenere estraibile, combustione a ventilazione forzata, ventilatore di movimentazione aria, centralina elettronica con potenza regolabile, cronotermostato per programmazione oraria, sonda di temperatura ambiente, serbatoio pellet incorporato, uscita fumi 0 80. Il costo comprende la fornitura e posa in opera, il canale da fumo interno al locale di installazione fino ad una lunghezza max di 3 m, il collegamento elettrico. Sono esclusi la canna fumara, la linea di alimentazione elettrica, la presa d'aria esterna, le opere murarie di qualunque tipo. Potenza termica globale non inferiore a PT (kW). Potenza termica nominale non inferiore a PN (kW).	PT = 6,6 - PN = 6,0 - 4 stelle - finitura acciaio verniciato	cad	1551,18
E02.039.001.002	E02211b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	STUFE A PELLETT	Stufa a pellet ad aria ventilata o canalizzata munita di certificazione energetica e ambientale rilasciata da organismo accreditato. La certificazione deve attestare la classe energetica a 4 o 5 stelle ai sensi del DM 186/2017, la conformità alla norma UNI EN 14785. La stufa è costituita da braceri in ghisa, cassetto portacenere estraibile, combustione a ventilazione forzata, ventilatore di movimentazione aria, centralina elettronica con potenza regolabile, cronotermostato per programmazione oraria, sonda di temperatura ambiente, serbatoio pellet incorporato, uscita fumi 0 80. Il costo comprende la fornitura e posa in opera, il canale da fumo interno al locale di installazione fino ad una lunghezza max di 3 m, il collegamento elettrico. Sono esclusi la canna fumara, la linea di alimentazione elettrica, la presa d'aria esterna, le opere murarie di qualunque tipo. Potenza termica globale non inferiore a PT (kW). Potenza termica nominale non inferiore a PN (kW).	PT = 8,9 - PN = 8,0 - 4 stelle - finitura acciaio verniciato	cad	2015,25
E02.039.001.003	E02211c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	STUFE A PELLETT	Stufa a pellet ad aria ventilata o canalizzata munita di certificazione energetica e ambientale rilasciata da organismo accreditato. La certificazione deve attestare la classe energetica a 4 o 5 stelle ai sensi del DM 186/2017, la conformità alla norma UNI EN 14785. La stufa è costituita da braceri in ghisa, cassetto portacenere estraibile, combustione a ventilazione forzata, ventilatore di movimentazione aria, centralina elettronica con potenza regolabile, cronotermostato per programmazione oraria, sonda di temperatura ambiente, serbatoio pellet incorporato, uscita fumi 0 80. Il costo comprende la fornitura e posa in opera, il canale da fumo interno al locale di installazione fino ad una lunghezza max di 3 m, il collegamento elettrico. Sono esclusi la canna fumara, la linea di alimentazione elettrica, la presa d'aria esterna, le opere murarie di qualunque tipo. Potenza termica globale non inferiore a PT (kW). Potenza termica nominale non inferiore a PN (kW).	PT = 12,6 - PN = 11,3 - 4 stelle - finitura acciaio verniciato	cad	2186,02
E02.039.001.004	E02211d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	STUFE A PELLETT	Stufa a pellet ad aria ventilata o canalizzata munita di certificazione energetica e ambientale rilasciata da organismo accreditato. La certificazione deve attestare la classe energetica a 4 o 5 stelle ai sensi del DM 186/2017, la conformità alla norma UNI EN 14785. La stufa è costituita da braceri in ghisa, cassetto portacenere estraibile, combustione a ventilazione forzata, ventilatore di movimentazione aria, centralina elettronica con potenza regolabile, cronotermostato per programmazione oraria, sonda di temperatura ambiente, serbatoio pellet incorporato, uscita fumi 0 80. Il costo comprende la fornitura e posa in opera, il canale da fumo interno al locale di installazione fino ad una lunghezza max di 3 m, il collegamento elettrico. Sono esclusi la canna fumara, la linea di alimentazione elettrica, la presa d'aria esterna, le opere murarie di qualunque tipo. Potenza termica globale non inferiore a PT (kW). Potenza termica nominale non inferiore a PN (kW).	PT = 6,6 - PN = 6,0 - 4 stelle - finitura in maiolica	cad	1867,41

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.039.001.005	E02211e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	STUFE A PELLET	Stufa a pellet ad aria ventilata o canalizzata munita di certificazione energetica e ambientale rilasciata da organismo accreditato. La certificazione deve attestare la classe energetica a 4 o 5 stelle ai sensi del DM 186/2017, la conformità alla norma UNI EN 14785. La stufa è costituita da bracere in ghisa, cassetto portacenere estraibile, combustione a ventilazione forzata, ventilatore di movimentazione aria, centralina elettronica con potenza regolabile, cronotermostato per programmazione oraria, sonda di temperatura ambiente, serbatoio pellet incorporato, uscita fumi 0 80. Il costo comprende la fornitura e posa in opera, il canale da fumo interno al locale di installazione fino ad una lunghezza max di 3 m, il collegamento elettrico. Sono esclusi la canna fumara, la linea di alimentazione elettrica, la presa d'aria esterna, le opere murarie di qualunque tipo. Potenza termica globale non inferiore a PT (kW). Potenza termica nominale non inferiore a PN (kW).	PT = 8,9 - PN = 8,0 - 4 stelle - finitura in maiolica	cad	2424,68
E02.039.001.006	E02211f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	STUFE A PELLET	Stufa a pellet ad aria ventilata o canalizzata munita di certificazione energetica e ambientale rilasciata da organismo accreditato. La certificazione deve attestare la classe energetica a 4 o 5 stelle ai sensi del DM 186/2017, la conformità alla norma UNI EN 14785. La stufa è costituita da bracere in ghisa, cassetto portacenere estraibile, combustione a ventilazione forzata, ventilatore di movimentazione aria, centralina elettronica con potenza regolabile, cronotermostato per programmazione oraria, sonda di temperatura ambiente, serbatoio pellet incorporato, uscita fumi 0 80. Il costo comprende la fornitura e posa in opera, il canale da fumo interno al locale di installazione fino ad una lunghezza max di 3 m, il collegamento elettrico. Sono esclusi la canna fumara, la linea di alimentazione elettrica, la presa d'aria esterna, le opere murarie di qualunque tipo. Potenza termica globale non inferiore a PT (kW). Potenza termica nominale non inferiore a PN (kW).	PT = 12,6 - PN = 11,3 - 4 stelle - finitura in maiolica	cad	2632,38
E02.039.001.007	E02211g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	STUFE A PELLET	Stufa a pellet ad aria ventilata o canalizzata munita di certificazione energetica e ambientale rilasciata da organismo accreditato. La certificazione deve attestare la classe energetica a 4 o 5 stelle ai sensi del DM 186/2017, la conformità alla norma UNI EN 14785. La stufa è costituita da bracere in ghisa, cassetto portacenere estraibile, combustione a ventilazione forzata, ventilatore di movimentazione aria, centralina elettronica con potenza regolabile, cronotermostato per programmazione oraria, sonda di temperatura ambiente, serbatoio pellet incorporato, uscita fumi 0 80. Il costo comprende la fornitura e posa in opera, il canale da fumo interno al locale di installazione fino ad una lunghezza max di 3 m, il collegamento elettrico. Sono esclusi la canna fumara, la linea di alimentazione elettrica, la presa d'aria esterna, le opere murarie di qualunque tipo. Potenza termica globale non inferiore a PT (kW). Potenza termica nominale non inferiore a PN (kW).	PT = 6,6 - PN = 6,0 - 5 stelle - finitura acciaio verniciato	cad	1690,97
E02.039.001.008	E02211h	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	STUFE A PELLET	Stufa a pellet ad aria ventilata o canalizzata munita di certificazione energetica e ambientale rilasciata da organismo accreditato. La certificazione deve attestare la classe energetica a 4 o 5 stelle ai sensi del DM 186/2017, la conformità alla norma UNI EN 14785. La stufa è costituita da bracere in ghisa, cassetto portacenere estraibile, combustione a ventilazione forzata, ventilatore di movimentazione aria, centralina elettronica con potenza regolabile, cronotermostato per programmazione oraria, sonda di temperatura ambiente, serbatoio pellet incorporato, uscita fumi 0 80. Il costo comprende la fornitura e posa in opera, il canale da fumo interno al locale di installazione fino ad una lunghezza max di 3 m, il collegamento elettrico. Sono esclusi la canna fumara, la linea di alimentazione elettrica, la presa d'aria esterna, le opere murarie di qualunque tipo. Potenza termica globale non inferiore a PT (kW). Potenza termica nominale non inferiore a PN (kW).	PT = 10,7 - PN = 9,5 - 5 stelle - finitura acciaio verniciato	cad	2570,85
E02.039.002.001	E02212a	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	STUFE A PELLET	Caldaia a pellet in acciaio per la produzione di acqua calda ad uso riscaldamento, del tipo a fiamma rovesciata, con ventilatore in aspirazione, camera di combustione ceramica idonea per bruciare pellets. La caldaia è dotata di camera di premiscelazione dell'aria primaria e secondaria, ventilatore di aspirazione, scambiatore di calore di sicurezza antisurriscaldamento, mantello di copertura con rivestimento isolante, bruciatore a pellet, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro, termostato ventilatore, termostato anticondensa, termostato di sicurezza. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera dell'apparecchiatura escluso le linee idrauliche ed elettriche e le opere murarie. Potenza focolare non inferiore a: PF (kW). Rendimento minimo alla potenza nominale: η (%)	PF = 15,0 - η = 90.	cad	5575,27
E02.039.002.002	E02212b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	STUFE A PELLET	Caldaia a pellet in acciaio per la produzione di acqua calda ad uso riscaldamento, del tipo a fiamma rovesciata, con ventilatore in aspirazione, camera di combustione ceramica idonea per bruciare pellets. La caldaia è dotata di camera di premiscelazione dell'aria primaria e secondaria, ventilatore di aspirazione, scambiatore di calore di sicurezza antisurriscaldamento, mantello di copertura con rivestimento isolante, bruciatore a pellet, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro, termostato ventilatore, termostato anticondensa, termostato di sicurezza. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera dell'apparecchiatura escluso le linee idrauliche ed elettriche e le opere murarie. Potenza focolare non inferiore a: PF (kW). Rendimento minimo alla potenza nominale: η (%)	PF = 22,0 - η = 90.	cad	6587,72
E02.039.004.001	E02213b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	STUFE A PELLET	Serbatoio pellet da 250 litri.	vedi voce	cad	296,44
E02.039.005.001	E02213c	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	STUFE A PELLET	Serbatoio pellet da 500 litri.	vedi voce	cad	518,1
E02.039.006.001	E02213d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	STUFE A PELLET	Bruciatore a pellet da 20 kW.	vedi voce	cad	2163,07
E02.039.007.001	E02213e	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	STUFE A PELLET	Caricatore a coclea lungo 1,5 m.	vedi voce	cad	528,38
E02.039.008.001	E02213f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	STUFE A PELLET	Caricatore a coclea lungo 2,5 m.	vedi voce	cad	642,49
E02.040.001.001	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPONENTI DI IMPIANTO	Separatore idraulico inerziale, pensile, per pompa di calore. Con coibentazione. Attacco superiore per valvola di sfogo aria, attacco inferiore per valvola di scarico. Pressione massima di esercizio: 4 bar. Campo di temperatura del fluido: -10-95 °C. Massima percentuale di glicole: 30 %. Fluido di impiego: soluzioni glicolate, acqua. Materiale: acciaio inox. Portata massima consigliata (Qmax): Volume (V):	Qmax: 3,5 mc/h; V: 15l	cad	597,79
E02.040.001.002	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPONENTI DI IMPIANTO	Separatore idraulico inerziale, pensile, per pompa di calore. Con coibentazione. Attacco superiore per valvola di sfogo aria, attacco inferiore per valvola di scarico. Pressione massima di esercizio: 4 bar. Campo di temperatura del fluido: -10-95 °C. Massima percentuale di glicole: 30 %. Fluido di impiego: soluzioni glicolate, acqua. Materiale: acciaio inox. Portata massima consigliata (Qmax): Volume (V):	Qmax: 3,5 mc/h; V: 20l	cad	658,51
E02.040.001.003	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPONENTI DI IMPIANTO	Separatore idraulico inerziale, pensile, per pompa di calore. Con coibentazione. Attacco superiore per valvola di sfogo aria, attacco inferiore per valvola di scarico. Pressione massima di esercizio: 4 bar. Campo di temperatura del fluido: -10-95 °C. Massima percentuale di glicole: 30 %. Fluido di impiego: soluzioni glicolate, acqua. Materiale: acciaio inox. Portata massima consigliata (Qmax): Volume (V):	Qmax: 3,5 mc/h; V: 25l	cad	718,22
E02.040.001.004	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPONENTI DI IMPIANTO	Separatore idraulico inerziale, pensile, per pompa di calore. Con coibentazione. Attacco superiore per valvola di sfogo aria, attacco inferiore per valvola di scarico. Pressione massima di esercizio: 4 bar. Campo di temperatura del fluido: -10-95 °C. Massima percentuale di glicole: 30 %. Fluido di impiego: soluzioni glicolate, acqua. Materiale: acciaio inox. Portata massima consigliata (Qmax): Volume (V):	Qmax: 3,5 mc/h; V: 30l	cad	768,82
E02.040.001.005	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPONENTI DI IMPIANTO	Separatore idraulico inerziale, pensile, per pompa di calore. Con coibentazione. Attacco superiore per valvola di sfogo aria, attacco inferiore per valvola di scarico. Pressione massima di esercizio: 4 bar. Campo di temperatura del fluido: -10-95 °C. Massima percentuale di glicole: 30 %. Fluido di impiego: soluzioni glicolate, acqua. Materiale: acciaio inox. Portata massima consigliata (Qmax): Volume (V):	Qmax: 5,5 mc/h; V: 50l	cad	956,04

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E02.040.002.001	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPONENTI DI IMPIANTO	Gruppo di distribuzione e regolazione per impianti di riscaldamento e condizionamento, con coibentazione. Reversibile destra-sinistra. Attacco lato primario: 1" 1/2 M. Interasse attacchi: 125 mm. Campo temperatura 5-100°C. Pressione massima: 10 bar. Completo di pompa ad alta efficienza. Delle seguenti caratteristiche: Tipologia di regolazione (T). Portata in mc/h (Q) con prevalenza residua in m c.a.(H):	T: regolazione diretta DN25; Q: 1,6 mc/h; H: 4 m c.a.	cad	777,01
E02.040.002.002	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPONENTI DI IMPIANTO	Gruppo di distribuzione e regolazione per impianti di riscaldamento e condizionamento, con coibentazione. Reversibile destra-sinistra. Attacco lato primario: 1" 1/2 M. Interasse attacchi: 125 mm. Campo temperatura 5-100°C. Pressione massima: 10 bar. Completo di pompa ad alta efficienza. Delle seguenti caratteristiche: Tipologia di regolazione (T). Portata in mc/h (Q) con prevalenza residua in m c.a.(H):	T: regolazione termostatica DN25; Q: 1,4 mc/h; H: 4 m c.a.	cad	960,19
E02.040.002.003	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPONENTI DI IMPIANTO	Gruppo di distribuzione e regolazione per impianti di riscaldamento e condizionamento, con coibentazione. Reversibile destra-sinistra. Attacco lato primario: 1" 1/2 M. Interasse attacchi: 125 mm. Campo temperatura 5-100°C. Pressione massima: 10 bar. Completo di pompa ad alta efficienza. Delle seguenti caratteristiche: Tipologia di regolazione (T). Portata in mc/h (Q) con prevalenza residua in m c.a.(H):	T: regolazione motorizzata DN25, con microinterruttore ausiliario, servomotore con comando a 3 punti o 0-10V, valvola a tre vie a settore; Q: 2,2 mc/h; H: 4 m c.a.	cad	1383,2
E02.040.002.004	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPONENTI DI IMPIANTO	Gruppo di distribuzione e regolazione per impianti di riscaldamento e condizionamento, con coibentazione. Reversibile destra-sinistra. Attacco lato primario: 1" 1/2 M. Interasse attacchi: 125 mm. Campo temperatura 5-100°C. Pressione massima: 10 bar. Completo di pompa ad alta efficienza. Delle seguenti caratteristiche: Tipologia di regolazione (T). Portata in mc/h (Q) con prevalenza residua in m c.a.(H):	T: regolazione diretta DN32; Q: 2,7 mc/h; H: 4 m c.a.	cad	1101,87
E02.040.002.005	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPONENTI DI IMPIANTO	Gruppo di distribuzione e regolazione per impianti di riscaldamento e condizionamento, con coibentazione. Reversibile destra-sinistra. Attacco lato primario: 1" 1/2 M. Interasse attacchi: 125 mm. Campo temperatura 5-100°C. Pressione massima: 10 bar. Completo di pompa ad alta efficienza. Delle seguenti caratteristiche: Tipologia di regolazione (T). Portata in mc/h (Q) con prevalenza residua in m c.a.(H):	T: regolazione termostatica DN32; Q: 2,4 mc/h; H: 4 m c.a.	cad	1287,06
E02.040.002.006	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPONENTI DI IMPIANTO	Gruppo di distribuzione e regolazione per impianti di riscaldamento e condizionamento, con coibentazione. Reversibile destra-sinistra. Attacco lato primario: 1" 1/2 M. Interasse attacchi: 125 mm. Campo temperatura 5-100°C. Pressione massima: 10 bar. Completo di pompa ad alta efficienza. Delle seguenti caratteristiche: Tipologia di regolazione (T). Portata in mc/h (Q) con prevalenza residua in m c.a.(H):	T: regolazione motorizzata DN32, con microinterruttore ausiliario, servomotore con comando a 3 punti o 0-10V, valvola a tre vie a settore; Q: 2,2 mc/h; H: 4 m c.a.	cad	1515,77
E02.040.003.001	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPONENTI DI IMPIANTO	Collettore per impianti di riscaldamento e condizionamento da abbinare ai gruppi di distribuzione, con coibentazione, completo di staffe in acciaio, attacco principale: G 2" M. Attacchi di derivazione da 1" 1/2, con calotta mobile. Pressione di esercizio 6 bar, campo di temperatura del fluido 5-100°C. Interasse principale 125 mm. Con i seguenti n. attacchi:	Collettore per gruppi di rilancio con 2 derivazioni	cad	996,56
E02.040.003.002	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPONENTI DI IMPIANTO	Collettore per impianti di riscaldamento e condizionamento da abbinare ai gruppi di distribuzione, con coibentazione, completo di staffe in acciaio, attacco principale: G 2" M. Attacchi di derivazione da 1" 1/2, con calotta mobile. Pressione di esercizio 6 bar, campo di temperatura del fluido 5-100°C. Interasse principale 125 mm. Con i seguenti n. attacchi:	Collettore per gruppi di rilancio con 3 derivazioni	cad	1111,93
E02.040.003.003	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPONENTI DI IMPIANTO	Collettore per impianti di riscaldamento e condizionamento da abbinare ai gruppi di distribuzione, con coibentazione, completo di staffe in acciaio, attacco principale: G 2" M. Attacchi di derivazione da 1" 1/2, con calotta mobile. Pressione di esercizio 6 bar, campo di temperatura del fluido 5-100°C. Interasse principale 125 mm. Con i seguenti n. attacchi:	Collettore per gruppi di rilancio con 4 derivazioni	cad	1456,01
E02.040.003.004	NP	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	COMPONENTI DI IMPIANTO	Collettore per impianti di riscaldamento e condizionamento da abbinare ai gruppi di distribuzione, con coibentazione, completo di staffe in acciaio, attacco principale: G 2" M. Attacchi di derivazione da 1" 1/2, con calotta mobile. Pressione di esercizio 6 bar, campo di temperatura del fluido 5-100°C. Interasse principale 125 mm. Con i seguenti n. attacchi:	Collettore per gruppi di rilancio con 5 derivazioni	cad	1717,11
E03.001.001.001	E03202a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie - alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità	potenza frigorifera 12,1 kW, potenzialità assorbita 3,03 kW; potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 2,68 kW; fino a 8 unità interne collegabili	cad	4032,28
E03.001.001.002	E03202b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie - alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità	potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 3,73 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,27 kW; fino a 10 unità interne collegabili	cad	4370,84
E03.001.001.003	E03202c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie - alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità	potenza frigorifera 15,5 kW, potenza assorbita 4,56 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 3,97 kW; fino a 12 unità interne collegabili	cad	4689,26
E03.001.002.001	E03203a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie - alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità	potenza frigorifera 12,1 kW, potenzialità assorbita 3,03 kW; potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 2,68 kW; fino a 8 unità interne collegabili	cad	6398,3

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.001.002.002	E03203b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie - alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità	potenza frigorifera 14,0 kW, potenza assorbita 3,73 kW; potenza termica 16,0 kW, potenza assorbita 3,27 kW; fino a 10 unità interne collegabili	cad	6956,01
E03.001.002.003	E03203c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante due ventilatori elicoidali e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie - alimentazione elettrica trifase 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 50 ÷ 51 dBA, delle seguenti potenzialità	potenza frigorifera 15,5 kW, potenza assorbita 4,56 kW; potenza termica 18,0 kW, potenza assorbita 3,97 kW; fino a 12 unità interne collegabili	cad	8124,07
E03.001.003.001	E03204a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte sui i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità	potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 4,47 kW; potenza termica 25 kW, potenza assorbita 4,47 kW; fino a 26 unità interne collegabili	cad	6964,75
E03.001.003.002	E03204b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte sui i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità	potenza frigorifera 28 kW, potenza assorbita 6,32 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 5,47 kW; fino a 33 unità interne collegabili	cad	7568,72
E03.001.003.003	E03204c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte sui i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità	potenza frigorifera 33,5 kW, potenza assorbita 8,09 kW; potenza termica 37,5 kW, potenza assorbita 6,59 kW; fino a 40 unità interne collegabili	cad	8994,92
E03.001.004.001	E03004a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse	per sistema a pompa di calore	cad	128,2
E03.001.004.002	E03004b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse	per sistema a recupero di calore	cad	139,56
E03.001.005.001	E03005a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME	Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse	per sistema a pompa di calore	cad	203,15
E03.001.005.002	E03005b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME	Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse	per sistema a recupero di calore	cad	425,6
E03.001.006.003	E03205	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone	vedi voce	cad	171,03
E03.001.007.004	E03206	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet	vedi voce	cad	3121,93
E03.001.008.001	E03207a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME	Unità di regolazione di fluido posta in opera per circuiti a recupero di calore a tre tubi con controllo del tipo elettronico	distributore a 4 derivazioni	cad	2494,38
E03.001.008.002	E03207b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME	Unità di regolazione di fluido posta in opera per circuiti a recupero di calore a tre tubi con controllo del tipo elettronico	distributore a 6 derivazioni	cad	3439,24

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.001.008.003	E03207c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME	Unità di regolazione di fluido posta in opera per circuiti a recupero di calore a tre tubi con controllo del tipo elettronico	distributore a 8 derivazioni	cad	4496,2
E03.001.008.004	E03207d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME	Unità di regolazione di fluido posta in opera per circuiti a recupero di calore a tre tubi con controllo del tipo elettronico	distributore a 10 derivazioni	cad	5753,79
E03.001.008.005	E03207e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME	Unità di regolazione di fluido posta in opera per circuiti a recupero di calore a tre tubi con controllo del tipo elettronico	distributore a 12 derivazioni	cad	6579,74
E03.001.008.006	E03207f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME	Unità di regolazione di fluido posta in opera per circuiti a recupero di calore a tre tubi con controllo del tipo elettronico	distributore a 16 derivazioni	cad	7589,64
E03.001.009.001	E03010a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI	Unità di regolazione con valvole seletttrici, posta in opera per sistemi a recupero di calore per il contemporaneo funzionamento in riscaldamento e raffreddamento, carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato dotata di isolamento termoacustico, valvole solenoidi, microprocessore per il controllo del funzionamento dell'unità interna, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per sistemi a tre tubi	per capacità totale delle unità interne < 11 kW	cad	550,54
E03.001.009.002	E03010b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI	Unità di regolazione con valvole seletttrici, posta in opera per sistemi a recupero di calore per il contemporaneo funzionamento in riscaldamento e raffreddamento, carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato dotata di isolamento termoacustico, valvole solenoidi, microprocessore per il controllo del funzionamento dell'unità interna, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per sistemi a tre tubi	per capacità totale delle unità interne 11 ÷ 18 kW	cad	936,72
E03.001.009.003	E03010c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' MOTOCONDENSANTI PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI	Unità di regolazione con valvole seletttrici, posta in opera per sistemi a recupero di calore per il contemporaneo funzionamento in riscaldamento e raffreddamento, carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato dotata di isolamento termoacustico, valvole solenoidi, microprocessore per il controllo del funzionamento dell'unità interna, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per sistemi a tre tubi	per capacità totale delle unità interne 18 ÷ 29 kW	cad	1063,09
E03.002.001.001	E03011a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA	cad	949,24
E03.002.001.002	E03011b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA	cad	972
E03.002.001.003	E03011c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA	cad	1006,7
E03.002.001.004	E03011d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 33/31/29 dBA	cad	1062,22
E03.002.001.005	E03011e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 33/31/29 dBA	cad	1105,78
E03.002.001.006	E03011f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 35/33/30 dBA	cad	1204,58
E03.002.001.007	E03011g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità	resa frigorifera 9,0 kW, resa termica 10,0 kW, pressione sonora 38/34/30 dBA	cad	1552,38
E03.002.001.008	E03011h	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità	resa frigorifera 11,2 kW, resa termica 12,5 kW, pressione sonora 43/37/30 dBA	cad	1714,44
E03.002.001.009	E03011i	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità	resa frigorifera 14,0 kW, resa termica 16,0 kW, pressione sonora 45/41/36 dBA	cad	1884,84

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.002.002.001	E03208a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo sciocco, funzione di regolazione automatica o manuale della portata o della curva caratteristica più idonea alle perdite di carico scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 33/31/27 dBA	cad	1375,69
E03.002.002.002	E03208b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo sciocco, funzione di regolazione automatica o manuale della portata o della curva caratteristica più idonea alle perdite di carico scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 33/31/27 dBA	cad	1408,57
E03.002.002.003	E03208c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo sciocco, funzione di regolazione automatica o manuale della portata o della curva caratteristica più idonea alle perdite di carico scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 33/31/27 dBA	cad	1456,05
E03.002.002.004	E03208d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo sciocco, funzione di regolazione automatica o manuale della portata o della curva caratteristica più idonea alle perdite di carico scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 34/32/28 dBA	cad	1484,06
E03.002.002.005	E03208e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo sciocco, funzione di regolazione automatica o manuale della portata o della curva caratteristica più idonea alle perdite di carico scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 35/33/29 dBA	cad	1546,15
E03.002.002.006	E03208f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola elettronica con controllo a microprocessore, aspirazione dal basso o dal lato posteriore della macchina, mandata dal lato anteriore, ventilatore di tipo sciocco, funzione di regolazione automatica o manuale della portata o della curva caratteristica più idonea alle perdite di carico scambiatore di calore costituito da tubi in rame e alette in alluminio. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 36/34/30 dBA	cad	1714,1
E03.002.003.001	E03013a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità	resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA	cad	995,09
E03.002.003.002	E03013b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità	resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA	cad	1017,22
E03.002.003.003	E03013c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità	resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA	cad	1030,51
E03.002.003.004	E03013d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità	resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA	cad	1091,23
E03.002.003.005	E03013e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità	resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 42/36 dBA	cad	1155,43
E03.002.003.006	E03013f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' INTERNE PER SISTEMI A VOLUME (FLUSSO) DI REFRIGERANTE VARIABILE	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità	resa frigorifera 7,1 kW, resa termica 8,0 kW, pressione sonora 46/39 dBA	cad	1362,89
E03.003.003.001	E03209b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	REFRIGERATORI	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche - refrigeratore e pompa di calore senza kit idronico (accumulo ed elettropompe)	resa frigorifera 16 kW, EER 2,77; resa termica 17 kW, COP 3,32	cad	5977,89
E03.003.003.002	E03209c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	REFRIGERATORI	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche - refrigeratore e pompa di calore senza kit idronico (accumulo ed elettropompe)	resa frigorifera 20 kW, EER 3,01; resa termica 21 kW, COP 3,49	cad	7061,37
E03.003.003.003	E03209d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	REFRIGERATORI	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, con esclusione delle opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto, delle seguenti caratteristiche - refrigeratore e pompa di calore senza kit idronico (accumulo ed elettropompe)	resa frigorifera 22 kW, EER 3,21; resa termica 22 kW, COP 3,47	cad	7719,58

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.003.010.006	E03211f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	REFRIGERATORI	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz; con esclusione delle eventuali opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto	resa frigorifera 90 kW, EER 2,07; resa termica 106 kW, COP 2,90	cad	28166,66
E03.003.010.007	E03211g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	REFRIGERATORI	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz; con esclusione delle eventuali opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto	resa frigorifera 110 kW, EER 2,09; resa termica 129 kW, COP 2,94	cad	30417
E03.003.010.008	E03211h	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	REFRIGERATORI	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz; con esclusione delle eventuali opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto	resa frigorifera 124 kW, EER 2,10; resa termica 150 kW, COP 3,07	cad	31335,12
E03.003.010.009	E03211i	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	REFRIGERATORI	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz; con esclusione delle eventuali opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto	resa frigorifera 140 kW, EER 2,10; resa termica 165 kW, COP 2,94	cad	37244,2
E03.003.010.010	E03211l	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	REFRIGERATORI	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, evaporatore, batterie condensanti in alluminio; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz; con esclusione delle eventuali opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto	resa frigorifera 165 kW, EER 2,10; resa termica 201 kW, COP 3,03	cad	38848,38
E03.003.011.001	E03212a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	REFRIGERATORI	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A; struttura in acciaio galvanizzato installato all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz; con esclusione delle eventuali opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto; refrigeratore e pompa di calore senza kit idronico (accumulo e elettropompa)	resa frigorifera 14 kW, EER 2,90; resa termica 16 kW, COP 3,35	cad	8771,41
E03.003.011.002	E03212b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	REFRIGERATORI	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A; struttura in acciaio galvanizzato installato all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz; con esclusione delle eventuali opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto; refrigeratore e pompa di calore senza kit idronico (accumulo e elettropompa)	resa frigorifera 19 kW, EER 2,81; resa termica 21 kW, COP 3,20	cad	9589,35
E03.003.011.003	E03212c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	REFRIGERATORI	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A; struttura in acciaio galvanizzato installato all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz; con esclusione delle eventuali opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto; refrigeratore e pompa di calore senza kit idronico (accumulo e elettropompa)	resa frigorifera 24 kW, EER 2,93; resa termica 28 kW, COP 3,44	cad	12969,51
E03.003.011.004	E03212d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	REFRIGERATORI	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A; struttura in acciaio galvanizzato installato all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz; con esclusione delle eventuali opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto; refrigeratore e pompa di calore senza kit idronico (accumulo e elettropompa)	resa frigorifera 31 kW, EER 2,86; resa termica 35 kW, COP 3,27	cad	13797,46
E03.003.011.005	E03212e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	REFRIGERATORI	Refrigeratore / pompa di calore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori centrifughi ad alta prevalenza canalizzabile, funzionante con refrigerante R410A; struttura in acciaio galvanizzato installato all'esterno; batteria di condensazione in alluminio; compressore scroll; completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz; con esclusione delle eventuali opere murarie e dell'eventuale basamento, del rivestimento delle tubazioni, dei collegamenti elettrici e del tiro in alto; refrigeratore e pompa di calore senza kit idronico (accumulo e elettropompa)	resa frigorifera 38 kW, EER 2,61; resa termica 28 kW, COP 3,03	cad	14277,43
E03.004.001.001	E03018a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PREASSEMBLATE	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: presa aria esterna in acciaio zincato con alette multiple; filtri rigenerabili di spessore 5 cm; batterie di scambio termico a tubi di rame e lamelle in alluminio; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; batteria di riscaldamento a due ranghi (temperatura fluido scaldante 70-80 °C); batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7-12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz; compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie	portata 3.500 mc/h, 1.420/1.150 giri/min, pot. batteria riscaldamento 50 kW, pot. batteria raffreddamento 40,1 kW, pressione statica utile 22 mm c.a.	cad	7472,43
E03.004.001.002	E03018b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PREASSEMBLATE	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: presa aria esterna in acciaio zincato con alette multiple; filtri rigenerabili di spessore 5 cm; batterie di scambio termico a tubi di rame e lamelle in alluminio; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; batteria di riscaldamento a due ranghi (temperatura fluido scaldante 70-80 °C); batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7-12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz; compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie	portata 6.000 mc/h, 1.420/1.150 giri/min, pot. batteria riscaldamento 76,7 kW, pot. batteria raffreddamento 61,6 kW, pressione statica utile 25 mm c.a.	cad	8695,01

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.004.001.003	E03018c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PREASSEMBLATE	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: presa aria esterna in acciaio zincato con alette multiple; filtri rigenerabili di spessore 5 cm; batterie di scambio termico a tubi di rame e lamelle in alluminio; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; batteria di riscaldamento a due ranghi (temperatura fluido scaldante 70-80 °C); batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7-12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz; compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie	portata 8.500 mc/h, 1.100/950 giri/min, pot. batteria riscaldamento 105,3 kW, pot. batteria raffreddamento 89,5 kW, pressione statica utile 20 mm c.a.	cad	10228,56
E03.004.001.004	E03018d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PREASSEMBLATE	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: presa aria esterna in acciaio zincato con alette multiple; filtri rigenerabili di spessore 5 cm; batterie di scambio termico a tubi di rame e lamelle in alluminio; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; batteria di riscaldamento a due ranghi (temperatura fluido scaldante 70-80 °C); batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7-12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz; compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie	portata 11.500 mc/h, 950/850 giri/min, pot. batteria riscaldamento 147,6 kW, pot. batteria raffreddamento 121,4 kW, pressione statica utile 20 mm c.a.	cad	12156,94
E03.004.002.001	E03019a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PREASSEMBLATE	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: sezione presa aria esterna con camera di miscela, serranda di taratura in acciaio zincato con alette multiple; sezione filtri del tipo piegheettato rigenerabile di spessore 5 cm; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; sezione batteria di post-riscaldamento alimentata ad acqua; sezione batteria di riscaldamento a due ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio (temperatura fluido riscaldante 70/80 °C, temperatura aria di miscela + 10 °C); sezione batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7/12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz; compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie	portata 2.400 mc/h, 1.700/1.300 giri/min, pot. batteria riscaldamento 24,4 kW, pot. batteria raffreddamento 17,4 kW, pot. batteria di post. 22,8 kW, pressione statica utile 20 mm c.a.	cad	7693,66
E03.004.002.002	E03019b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PREASSEMBLATE	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: sezione presa aria esterna con camera di miscela, serranda di taratura in acciaio zincato con alette multiple; sezione filtri del tipo piegheettato rigenerabile di spessore 5 cm; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; sezione batteria di post-riscaldamento alimentata ad acqua; sezione batteria di riscaldamento a due ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio (temperatura fluido riscaldante 70/80 °C, temperatura aria di miscela + 10 °C); sezione batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7/12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz; compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie	portata 4.000 mc/h, 1.500/1.300 giri/min, pot. batteria riscaldamento 40,2 kW, pot. batteria raffreddamento 28,6 kW, pot. batteria di post. 32 kW, pressione statica utile 22 mm c.a.	cad	9030,49
E03.004.002.003	E03019c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PREASSEMBLATE	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: sezione presa aria esterna con camera di miscela, serranda di taratura in acciaio zincato con alette multiple; sezione filtri del tipo piegheettato rigenerabile di spessore 5 cm; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; sezione batteria di post-riscaldamento alimentata ad acqua; sezione batteria di riscaldamento a due ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio (temperatura fluido riscaldante 70/80 °C, temperatura aria di miscela + 10 °C); sezione batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7/12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz; compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie	portata 6.000 mc/h, 1.300/1.050 giri/min, pot. batteria riscaldamento 52,3 kW, pot. batteria raffreddamento 44,2 kW, pot. batteria di post. 49,8 kW, pressione statica utile 25 mm c.a.	cad	10139,23
E03.004.002.004	E03019d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PREASSEMBLATE	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: sezione presa aria esterna con camera di miscela, serranda di taratura in acciaio zincato con alette multiple; sezione filtri del tipo piegheettato rigenerabile di spessore 5 cm; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; sezione batteria di post-riscaldamento alimentata ad acqua; sezione batteria di riscaldamento a due ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio (temperatura fluido riscaldante 70/80 °C, temperatura aria di miscela + 10 °C); sezione batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7/12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz; compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie	portata 8.500 mc/h, 1.100/850 giri/min, pot. batteria riscaldamento 72 kW, pot. batteria raffreddamento 63,9 kW, pot. batteria di post. 66 kW, pressione statica utile 20 mm c.a.	cad	11959,3

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.004.002.005	E03019e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA PREASSEMBLATE	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata con interposta lana minerale di spessore 3 cm, completa di: sezione presa aria esterna con camera di miscela, serranda di taratura in acciaio zincato con alette multiple; sezione filtri del tipo pieghevole rigenerabile di spessore 5 cm; bacinella di raccolta condensa con foro e tappo di scarico; sezione batteria di post-riscaldamento alimentata ad acqua; sezione batteria di riscaldamento a due ranghi con tubi in rame ed alette in alluminio (temperatura fluido riscaldante 70/80 °C, temperatura aria di miscela + 10 °C); sezione batteria di raffreddamento a sette ranghi (temperatura acqua refrigerata 7/12 °C); sezione di umidificazione a setti evaporanti alveolari di spessore 10 cm, con pompa di ricircolo e separatore di gocce; sezione ventilante con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con pale in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente; motore elettrico a quattro poli con protezione IP 44, alimentato a 230/400 V - 50 Hz: compresa la posa in opera consistente negli allacci alla canalizzazione esistente ed alle tubazioni poste entrambe nell'ambito della centrale o nelle immediate vicinanze della stessa unità, con esclusione degli apparati di termoregolazione, assemblaggio delle varie sezioni, trasporto e tiro del materiale e l'onere di eventuali opere murarie	portata 11.500 mc/h,950/850 giri/min, pot. batteria riscaldamento 116,2 kW, pot. batteria raffreddamento 84,8 kW, pot. batteria di post. 92,9 kW, pressione statica utile 22 mm c.a.	cad	14028,63
E03.005.001.001	E03020a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Sezione di umidificazione costituita da telaio portante in profilati di alluminio e pannellature in lamiera zincata coibentata, completo di pompa, pacco di tipo irrorato, scarico e troppo pieno, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per portata del ventilatore fino a	1.400 mc/h media pressione	cad	1448,06
E03.005.001.002	E03020b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Sezione di umidificazione costituita da telaio portante in profilati di alluminio e pannellature in lamiera zincata coibentata, completo di pompa, pacco di tipo irrorato, scarico e troppo pieno, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per portata del ventilatore fino a	2.200 mc/h media pressione	cad	1493,28
E03.005.001.003	E03020c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Sezione di umidificazione costituita da telaio portante in profilati di alluminio e pannellature in lamiera zincata coibentata, completo di pompa, pacco di tipo irrorato, scarico e troppo pieno, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per portata del ventilatore fino a	4.000 mc/h media pressione	cad	1619,91
E03.005.001.004	E03020d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Sezione di umidificazione costituita da telaio portante in profilati di alluminio e pannellature in lamiera zincata coibentata, completo di pompa, pacco di tipo irrorato, scarico e troppo pieno, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per portata del ventilatore fino a	5.000 mc/h media pressione	cad	1700,49
E03.005.001.005	E03020e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Sezione di umidificazione costituita da telaio portante in profilati di alluminio e pannellature in lamiera zincata coibentata, completo di pompa, pacco di tipo irrorato, scarico e troppo pieno, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per portata del ventilatore fino a	6.000 mc/h media pressione	cad	1710,36
E03.005.001.006	E03020f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Sezione di umidificazione costituita da telaio portante in profilati di alluminio e pannellature in lamiera zincata coibentata, completo di pompa, pacco di tipo irrorato, scarico e troppo pieno, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per portata del ventilatore fino a	9.000 mc/h media pressione	cad	1887,96
E03.005.001.007	E03020g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Sezione di umidificazione costituita da telaio portante in profilati di alluminio e pannellature in lamiera zincata coibentata, completo di pompa, pacco di tipo irrorato, scarico e troppo pieno, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per portata del ventilatore fino a	13.000 mc/h media pressione	cad	2631,28
E03.005.002.001	E03021a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Sezione di umidificazione costituita da telaio portante in profilati di alluminio e pannellature in lamiera zincata coibentata, con pompa esterna EFF. 55% STD 75-90% con pacco evaporante, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per portata ventilatore fino a	1.400 mc/h media pressione	cad	1941,41
E03.005.002.002	E03021b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Sezione di umidificazione costituita da telaio portante in profilati di alluminio e pannellature in lamiera zincata coibentata, con pompa esterna EFF. 55% STD 75-90% con pacco evaporante, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per portata ventilatore fino a	2.200 mc/h media pressione	cad	1986,63
E03.005.002.003	E03021c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Sezione di umidificazione costituita da telaio portante in profilati di alluminio e pannellature in lamiera zincata coibentata, con pompa esterna EFF. 55% STD 75-90% con pacco evaporante, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per portata ventilatore fino a	4.000 mc/h media pressione	cad	2113,26
E03.005.002.004	E03021d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Sezione di umidificazione costituita da telaio portante in profilati di alluminio e pannellature in lamiera zincata coibentata, con pompa esterna EFF. 55% STD 75-90% con pacco evaporante, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per portata ventilatore fino a	5.000 mc/h media pressione	cad	2193,84
E03.005.002.005	E03021e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Sezione di umidificazione costituita da telaio portante in profilati di alluminio e pannellature in lamiera zincata coibentata, con pompa esterna EFF. 55% STD 75-90% con pacco evaporante, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per portata ventilatore fino a	6.000 mc/h media pressione	cad	2203,71
E03.005.002.006	E03021f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Sezione di umidificazione costituita da telaio portante in profilati di alluminio e pannellature in lamiera zincata coibentata, con pompa esterna EFF. 55% STD 75-90% con pacco evaporante, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per portata ventilatore fino a	9.000 mc/h media pressione	cad	2381,31
E03.005.002.007	E03021g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Sezione di umidificazione costituita da telaio portante in profilati di alluminio e pannellature in lamiera zincata coibentata, con pompa esterna EFF. 55% STD 75-90% con pacco evaporante, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per portata ventilatore fino a	13.000 mc/h media pressione	cad	3124,63
E03.005.003.001	E03022a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate - batteria ad 1 rango passo 60 x 30 mm	1.400 mc/h media pressione	cad	943,15
E03.005.003.002	E03022b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate - batteria ad 1 rango passo 60 x 30 mm	2.200 mc/h media pressione	cad	975,21
E03.005.003.003	E03022c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate - batteria ad 1 rango passo 60 x 30 mm	4.000 mc/h media pressione	cad	1144,6
E03.005.003.004	E03022d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate - batteria ad 1 rango passo 60 x 30 mm	5.000 mc/h media pressione	cad	1215,31
E03.005.003.005	E03022e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate - batteria ad 1 rango passo 60 x 30 mm	6.000 mc/h media pressione	cad	1271,22
E03.005.003.006	E03022f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Sezione scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti portate - batteria ad 1 rango passo 60 x 30 mm	9.000 mc/h media pressione	cad	1271,22

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.005.013.007	E03032g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COMPONENTI PER UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA	Sezione di prefiltraggio per le batterie di riscaldamento costituita da struttura di contenimento in profilati di alluminio e pannellature in lamiera coibentata, con umidificazione a perdere del tipo a pacco irrorato, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali opere murarie, del trasporto e del tiro, per le seguenti accoppiate	13.000 mc/h media pressione	cad	2105,09
E03.006.001.001	E03033a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI O	Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, sono esclusi gli eventuali staffaggi e supporti antivibranti	portata nominale 300 mc/h	cad	1369,76
E03.006.001.002	E03033b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI O	Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, sono esclusi gli eventuali staffaggi e supporti antivibranti	portata nominale 620 mc/h	cad	1449,51
E03.006.001.003	E03033c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI O	Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, sono esclusi gli eventuali staffaggi e supporti antivibranti	portata nominale 920 mc/h	cad	1827,53
E03.006.001.004	E03033d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI O	Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, sono esclusi gli eventuali staffaggi e supporti antivibranti	portata nominale 1.580 mc/h	cad	2028,37
E03.006.001.005	E03033e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI O	Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, sono esclusi gli eventuali staffaggi e supporti antivibranti	portata nominale 1.850 mc/h	cad	2562,35
E03.006.001.006	E03033f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI O	Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, sono esclusi gli eventuali staffaggi e supporti antivibranti	portata nominale 2.250 mc/h	cad	3001,92
E03.006.001.007	E03033g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI O	Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, sono esclusi gli eventuali staffaggi e supporti antivibranti	portata nominale 2.950 mc/h	cad	3200,41
E03.006.001.008	E03033h	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI O	Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, sono esclusi gli eventuali staffaggi e supporti antivibranti	portata nominale 3.920 mc/h	cad	3797,83
E03.006.002.001	E03034a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI O	Unità di trattamento dell'aria di rinnovo, per sistemi a volume di refrigerante variabile, con recupero di calore (sensibile + latente), umidificatore adiabatico a batteria ad espansione diretta, a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti portate	portata massima 500 mc/h	cad	2436,02
E03.006.002.002	E03034b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI O	Unità di trattamento dell'aria di rinnovo, per sistemi a volume di refrigerante variabile, con recupero di calore (sensibile + latente), umidificatore adiabatico a batteria ad espansione diretta, a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna; carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, serranda di by-pass motorizzata, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti portate	portata massima 950 mc/h	cad	3229,55
E03.006.003.001	E03035a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI O	Recuperatore di calore statico, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante e pannelli sandwich spessore 25 mm in lamiera zincata per la superficie interna e preverniciata esterna con isolamento in lana minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz	portata massima 1.000 mc/h	cad	4863,28
E03.006.003.002	E03035b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI O	Recuperatore di calore statico, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante e pannelli sandwich spessore 25 mm in lamiera zincata per la superficie interna e preverniciata esterna con isolamento in lana minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz	portata massima 2.000 mc/h	cad	6623,28
E03.006.003.003	E03035c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI O	Recuperatore di calore statico, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante e pannelli sandwich spessore 25 mm in lamiera zincata per la superficie interna e preverniciata esterna con isolamento in lana minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz	portata massima 3.000 mc/h	cad	6753,64
E03.006.003.004	E03035d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI O	Recuperatore di calore statico, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante e pannelli sandwich spessore 25 mm in lamiera zincata per la superficie interna e preverniciata esterna con isolamento in lana minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz	portata massima 4.000 mc/h	cad	9446,28
E03.006.003.005	E03035e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI O	Recuperatore di calore statico, completo di filtri d'aria (mandata e ripresa) a setto ondulato G4, filtro di ripresa dotato di un pressostato differenziale, con telaio portante e pannelli sandwich spessore 25 mm in lamiera zincata per la superficie interna e preverniciata esterna con isolamento in lana minerale, con ventilatori centrifughi e pale ricurve, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz	portata massima 5.000 mc/h	cad	10847,86
E03.006.004.001	E03036a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI O	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in opera inclusi gli staffaggi, esclusi i collegamenti elettrici - per utilizzo nei condotti di mandata o ripresa	diametro 125 mm	cad	1338,07
E03.006.004.002	E03036b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI O	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in opera inclusi gli staffaggi, esclusi i collegamenti elettrici - per utilizzo nei condotti di mandata o ripresa	diametro 160 mm	cad	1347,19
E03.006.004.003	E03036c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI O	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in opera inclusi gli staffaggi, esclusi i collegamenti elettrici - per utilizzo nei condotti di mandata o ripresa	diametro 200 mm	cad	1442,48
E03.006.004.004	E03036d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI O	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in opera inclusi gli staffaggi, esclusi i collegamenti elettrici - per utilizzo nei condotti di mandata o ripresa	diametro 250 mm	cad	1701,82
E03.006.004.005	E03036e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI O	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in opera inclusi gli staffaggi, esclusi i collegamenti elettrici - per utilizzo nei condotti di mandata o ripresa	diametro 315 mm	cad	1726,44

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.006.004.006	E03036f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in opera inclusi gli staffaggi, esclusi i collegamenti elettrici - per utilizzo nei condotti di mandata o ripresa	diametro 400 mm	cad	1863,26
E03.006.005.001	E03037a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in opera inclusi gli staffaggi, esclusi i collegamenti elettrici - per utilizzo nei condotti di mandata comprensiva di batteria a 2 ranghi	diametro 125 mm	cad	1597,78
E03.006.005.002	E03037b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in opera inclusi gli staffaggi, esclusi i collegamenti elettrici - per utilizzo nei condotti di mandata comprensiva di batteria a 2 ranghi	diametro 160 mm	cad	2471,38
E03.006.005.003	E03037c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in opera inclusi gli staffaggi, esclusi i collegamenti elettrici - per utilizzo nei condotti di mandata comprensiva di batteria a 2 ranghi	diametro 200 mm	cad	2788,31
E03.006.005.004	E03037d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in opera inclusi gli staffaggi, esclusi i collegamenti elettrici - per utilizzo nei condotti di mandata comprensiva di batteria a 2 ranghi	diametro 250 mm	cad	3308,05
E03.006.005.005	E03037e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in opera inclusi gli staffaggi, esclusi i collegamenti elettrici - per utilizzo nei condotti di mandata comprensiva di batteria a 2 ranghi	diametro 315 mm	cad	3347,44
E03.006.005.006	E03037f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	RECUPERATORI DI CALORE E CASSETTE MONOCONDOTTI	Cassetta monocondotto per impianti a portata variabile, con involucro in lamiera zincata a doppia parete e interposto isolamento termoacustico, velocità dell'aria fino a 14 m/s, in opera inclusi gli staffaggi, esclusi i collegamenti elettrici - per utilizzo nei condotti di mandata comprensiva di batteria a 2 ranghi	diametro 400 mm	cad	3705,41
E03.007.001.001	E03038a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETTORI	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale	resa frigorifera 1,02 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 175 mc/h	cad	539,64
E03.007.001.002	E03038b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETTORI	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale	resa frigorifera 1,43 kW, resa termica 1,72 kW velocità media portata 220 mc/h	cad	569,16
E03.007.001.003	E03038c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETTORI	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale	resa frigorifera 1,89 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 mc/h	cad	605,19
E03.007.001.004	E03038d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETTORI	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale	resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 mc/h	cad	635,39
E03.007.001.005	E03038e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETTORI	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale	resa frigorifera 3,25 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 mc/h	cad	665,53
E03.007.001.006	E03038f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETTORI	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale	resa frigorifera 3,86 kW, resa termica 4,69 kW a velocità media con portata di 590 mc/h	cad	720,29
E03.007.001.007	E03038g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETTORI	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale	resa frigorifera 4,64 kW, resa termica 5,55 kW a velocità media con portata di 735 mc/h	cad	783,75
E03.007.001.008	E03038h	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETTORI	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale	resa frigorifera 5,73 kW, resa termica 7,36 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h	cad	873,43

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.007.004.002	E03041b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETTORI	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale	resa frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW velocità media portata 220 mc/h	cad	608,16
E03.007.004.003	E03041c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETTORI	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale	resa frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW a velocità media con portata di 270 mc/h	cad	662,01
E03.007.004.004	E03041d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETTORI	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale	resa frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW a velocità media con portata di 335 mc/h	cad	700,88
E03.007.004.005	E03041e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETTORI	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale	resa frigorifera 2,94 kW, resa termica 2,83 kW a velocità media con portata di 495 mc/h	cad	716,2
E03.007.004.006	E03041f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETTORI	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale	resa frigorifera 3,37 kW, resa termica 3,19 kW a velocità media con portata di 590 mc/h	cad	746,88
E03.007.004.007	E03041g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETTORI	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale	resa frigorifera 4,29 kW, resa termica 4,09 kW a velocità media con portata di 735 mc/h	cad	808,85
E03.007.004.008	E03041h	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETTORI	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale	resa frigorifera 5,19 kW, resa termica 4,86 kW a velocità media con portata di 1020 mc/h	cad	891,61
E03.007.004.009	E03041i	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETTORI	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale	resa frigorifera 5,87 kW, resa termica 5,46 kW a velocità media con portata di 1210 mc/h	cad	922,79
E03.007.005.001	E03042a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETTORI	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con una batteria a 3 ranghi, con mobile per installazione verticale	resa frigorifera 0,69 kW, resa termica 0,94 kW velocità media portata 140 mc/h	cad	723,55
E03.007.005.002	E03042b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETTORI	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con una batteria a 3 ranghi, con mobile per installazione verticale	resa frigorifera 0,96 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 180 mc/h	cad	738,71

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.007.007.004	E03044d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, con mobile per installazione verticale	resa frigorifera 2,09 kW, resa termica 2,31 kW velocità media portata 345 mc/h	cad	943,95
E03.007.007.005	E03044f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango, con mobile per installazione verticale	resa frigorifera 3,17 kW, resa termica 3,46 kW velocità media portata 540 mc/h	cad	1048,31
E03.007.008.001	E03045a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con una batteria a 3 ranghi ad incasso (senza mobile), per installazione orizzontale e verticale	resa frigorifera 0,67 kW, resa termica 0,80 kW velocità media portata 135 mc/h	cad	734,06
E03.007.008.002	E03045b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con una batteria a 3 ranghi ad incasso (senza mobile), per installazione orizzontale e verticale	resa frigorifera 0,92 kW, resa termica 1,07 kW velocità media portata 170 mc/h	cad	754,34
E03.007.008.003	E03045c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con una batteria a 3 ranghi ad incasso (senza mobile), per installazione orizzontale e verticale	resa frigorifera 1,54 kW, resa termica 1,74 kW velocità media portata 255 mc/h	cad	804,58
E03.007.008.004	E03045d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con una batteria a 3 ranghi ad incasso (senza mobile), per installazione orizzontale e verticale	resa frigorifera 2,09 kW, resa termica 2,31 kW velocità media portata 345 mc/h	cad	924,98
E03.007.008.005	E03045f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore con ventilatore tangenziale, costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con una batteria a 3 ranghi ad incasso (senza mobile), per installazione orizzontale e verticale	resa frigorifera 3,17 kW, resa termica 3,46 kW velocità media portata 540 mc/h	cad	1013,13
E03.007.009.001	E03046a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale	resa frigorifera 1,33 kW, resa termica 1,63 kW velocità media portata 210 mc/h	cad	775,65
E03.007.009.002	E03046b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale	resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h	cad	845,5
E03.007.009.003	E03046c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale	resa frigorifera 3,20 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h	cad	930,65

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.007.011.003	E03048c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con due batterie (una a 3 ranghi una a 1 rango), con mobile per installazione verticale	resa frigorifera 3,20 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h	cad	981,8
E03.007.011.004	E03048d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con due batterie (una a 3 ranghi una a 1 rango), con mobile per installazione verticale	resa frigorifera 3,84 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h	cad	1034,89
E03.007.011.005	E03048e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con due batterie (una a 3 ranghi una a 1 rango), con mobile per installazione verticale	resa frigorifera 5,25 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h	cad	1149,38
E03.007.012.001	E03049a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con due batterie (una a 3 ranghi una a 1 rango), ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale	resa frigorifera 1,33 kW, resa termica 1,63 kW velocità media portata 210 mc/h	cad	780,18
E03.007.012.002	E03049b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con due batterie (una a 3 ranghi una a 1 rango), ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale	resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,75 kW velocità media portata 340 mc/h	cad	863,27
E03.007.012.003	E03049c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con due batterie (una a 3 ranghi una a 1 rango), ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale	resa frigorifera 3,20 kW, resa termica 3,87 kW velocità media portata 475 mc/h	cad	960,06
E03.007.012.004	E03049d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con due batterie (una a 3 ranghi una a 1 rango), ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale	resa frigorifera 3,84 kW, resa termica 4,61 kW velocità media portata 585 mc/h	cad	1009,84
E03.007.012.005	E03049e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore con ventilatore centrifugo e motore elettrico e scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale - con due batterie (una a 3 ranghi una a 1 rango), ad incasso (senza mobile) per installazione orizzontale e verticale	resa frigorifera 5,25 kW, resa termica 6,70 kW velocità media portata 910 mc/h	cad	1114,11
E03.007.013.001	E03050a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u. - con una batteria a due tubi	resa frigorifera 1,99 kW, resa termica 2,64 kW	cad	1114,8

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.007.014.003	E03051c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u. - con due batterie a quattro tubi	resa frigorifera 3,34 kW, resa termica 4,40 kW	cad	1447,91
E03.007.014.004	E03051d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u. - con due batterie a quattro tubi	resa frigorifera 3,81 kW, resa termica 4,95 kW	cad	1464,59
E03.007.014.005	E03051e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u. - con due batterie a quattro tubi	resa frigorifera 6,34 kW, resa termica 9,10 kW	cad	1943,82
E03.007.014.006	E03051f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u. - con due batterie a quattro tubi	resa frigorifera 7,71 kW, resa termica 11,00 kW	cad	2030,97
E03.007.014.007	E03051g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u. - con due batterie a quattro tubi	resa frigorifera 8,89 kW, resa termica 12,70 kW	cad	2131,78
E03.007.015.001	E03052a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C - con una batteria a 3 ranghi	resa frigorifera 1,93 kW, resa termica 2,39 kW	cad	780,19
E03.007.015.002	E03052b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C - con una batteria a 3 ranghi	resa frigorifera 3,42 kW, resa termica 4,25 kW	cad	866,44
E03.007.015.003	E03052c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C - con una batteria a 3 ranghi	resa frigorifera 5,20 kW, resa termica 6,79 kW	cad	956,28

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.007.015.004	E03052d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C - con una batteria a 3 ranghi	resa frigorifera 7,40 kW, resa termica 9,41 kW	cad	1331,08
E03.007.016.001	E03053a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C - con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango	resa frigorifera 1,93 kW, resa termica 1,98 kW	cad	826,95
E03.007.016.002	E03053b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C - con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango	resa frigorifera 3,42 kW, resa termica 3,28 kW	cad	920,05
E03.007.016.003	E03053c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C - con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango	resa frigorifera 5,20 kW, resa termica 4,82 kW	cad	1023,76
E03.007.016.004	E03053d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	Ventilconvettore canalizzabile con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, struttura portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a cinque velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V-1-50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C - con due batterie di cui una a 3 ranghi ed una ad 1 rango	resa frigorifera 7,40 kW, resa termica 6,79 kW	cad	1411,57
E03.007.017.001	E03054a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.	Per allaccio 2 tubi senza scarico condensa.	cad	226,34
E03.007.017.002	E03054b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	cad	285,59
E03.007.017.003	E03054c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILCONVETT ORI	ALLACCIO DI VENTILCONVETTORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.	Per allaccio 4 tubi con scarico condensa.	cad	496,41

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.008.004.001	E03058a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche	per un massimo di n. 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, potenza termica 4,4 kW, assorbimento elettrico 1,22-1,19 kW, pressione sonora 47-43	cad	1257,48
E03.008.004.002	E03058b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche	per un massimo di n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44	cad	1484,2
E03.008.004.003	E03058c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche	per un massimo di n. 3 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,71-1,68 kW, pressione sonora 46-44	cad	1722,28
E03.008.004.004	E03058d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, predisposta per collegamento di più unità interne anche differenti tra loro, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, con le seguenti caratteristiche	per un massimo di n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento elettrico 1,71-1,68 kW, pressione sonora 35-31-28	cad	2782,53
E03.008.005.001	E03059e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche - a parete alta	portata aria 612 mc/h, della potenzialità di 2,0 kW	cad	445,46
E03.008.005.002	E03059f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche - a parete alta	portata aria 612 mc/h, della potenzialità di 2,5 kW	cad	476,34
E03.008.005.003	E03059g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche - a parete alta	portata aria 612 mc/h, della potenzialità di 3,5 kW	cad	536,96
E03.008.005.004	E03059h	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche - a parete alta	portata aria 768 mc/ha, della potenzialità di 4,2 kW	cad	641,43
E03.008.006.001	E03060d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche - pensile a soffitto	portata aria 780 mc/h, pressione sonora 29-24, potenza termica 4,1 KW potenza frigorifera 3,4 KW	cad	944
E03.008.006.002	E03060e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche - pensile a soffitto	portata aria 780 mc/h, pressione sonora 38-33, potenza termica 5,8 KW potenza frigorifera 5,0 KW	cad	1046,51
E03.008.007.001	E03061a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche - canalizzabile	portata aria 390 mc/h, pressione sonora 35-28, potenza termica 3,2 KW potenza frigorifera 2,4 KW	cad	558,46
E03.008.007.002	E03061b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche - canalizzabile	portata aria 690 mc/h, pressione sonora 33-29, potenza termica 4,1 KW potenza frigorifera 3,4 KW	cad	689,36
E03.008.007.003	E03061c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche - canalizzabile	portata aria 840 mc/h, pressione sonora 33-29, potenza termica 5,8 KW potenza frigorifera 5,0 KW	cad	852,62
E03.008.007.004	E03061d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche - canalizzabile	portata aria 1 140 mc/h, pressione sonora 34-30, potenza termica 7,0 KW potenza frigorifera 6,0 KW	cad	982,46
E03.008.008.001	E03062a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche - cassetta a 4 vie	portata aria 540 mc/h, pressione sonora 29-24, potenza termica 3,2 KW potenza frigorifera 2,4 KW	cad	527,77
E03.008.008.002	E03062b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche - cassetta a 4 vie	portata aria 600 mc/h, pressione sonora 32-25, potenza termica 4,1 KW potenza frigorifera 3,4 KW	cad	681,1
E03.008.008.003	E03062c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche - cassetta a 4 vie	portata aria 720 mc/h, pressione sonora 36-27, potenza termica 5,8 KW potenza frigorifera 5,0 KW	cad	694,87
E03.008.008.004	E03062d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche - cassetta a 4 vie	portata aria 870 mc/h, pressione sonora 41-32, potenza termica 7,0 KW potenza frigorifera 6,0 KW	cad	1023,39
E03.008.009.001	E03063a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Condizionatore autonomo senza unità esterna, con compressore rotativo, condensato ad aria tramite due fori del Ø di 160 mm (possibilità di incasso dell'unità motocondensante), completo di display per autodiagnosi, indicatore della temperatura ambiente e impostata, telecomando ad infrarossi, sensore movimento, sensore luce, possibilità di interfaccia GSM, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, installato - a parete	potenza frigorifera 2.080 W, potenza termica 2.189 W, assorbimento elettrico 865 + 995 W, pressione sonora 39 dbA	cad	1292,32
E03.008.009.002	E03063b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Condizionatore autonomo senza unità esterna, con compressore rotativo, condensato ad aria tramite due fori del Ø di 160 mm (possibilità di incasso dell'unità motocondensante), completo di display per autodiagnosi, indicatore della temperatura ambiente e impostata, telecomando ad infrarossi, sensore movimento, sensore luce, possibilità di interfaccia GSM, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, installato - a parete	potenza frigorifera 2.900 W, potenza termica 3.090 W, assorbimento elettrico 1.100 + 1.150 W, pressione sonora 41 dBA	cad	1412,7
E03.008.010.003	E03064	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Condizionatore autonomo senza unità esterna, con compressore rotativo, condensato ad aria tramite due fori del Ø di 160 mm (possibilità di incasso dell'unità motocondensante), completo di display per autodiagnosi, indicatore della temperatura ambiente e impostata, telecomando ad infrarossi, sensore movimento, sensore luce, possibilità di interfaccia GSM, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, installato	a pavimento, potenza frigorifera 2.872 W, potenza termica 3.190 W, assorbimento elettrico 1.103 + 1.049 W, pressione sonora 42 + 39 dBA	cad	1544,94

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.008.011.001	E03065a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocondensante esterna degli impianti split, completo di curva a muro, giunto di collegamento, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni	dimensioni 25 x 25 mm	m	18,43
E03.008.011.002	E03065b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocondensante esterna degli impianti split, completo di curva a muro, giunto di collegamento, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni	dimensioni 60 x 45 mm	m	16,75
E03.008.011.003	E03065c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocondensante esterna degli impianti split, completo di curva a muro, giunto di collegamento, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni	dimensioni 80 x 60 mm	m	7,26
E03.008.011.004	E03065d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDIZIONATOR I	Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocondensante esterna degli impianti split, completo di curva a muro, giunto di collegamento, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni	dimensioni 100 x 75 mm	m	14,54
E03.009.001.001	E03213a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED	Aspiratore elicoidale da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, passo corto, IP 55, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della	portata massima 1.970 mc/h, potenza 0,10 kW	cad	462,05
E03.009.001.002	E03213b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED	Aspiratore elicoidale da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, passo corto, IP 55, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della	portata massima 3.940 mc/h, potenza 0,24 kW	cad	604,43
E03.009.001.003	E03213c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED	Aspiratore elicoidale da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, passo corto, IP 55, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della	portata massima 5.900 mc/h, potenza 0,39 kW	cad	739,04
E03.009.001.004	E03213d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED	Aspiratore elicoidale da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, passo corto, IP 55, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della	portata massima 8.880 mc/h, potenza 0,75 kW	cad	866,33
E03.009.002.001	E03214a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED	Aspiratore elicoidale da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, IP 55, alimentazione 400 V-3-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di ali	portata massima 7.750 mc/h, potenza 0,37 kW	cad	580,53
E03.009.002.002	E03214b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED	Aspiratore elicoidale da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, IP 55, alimentazione 400 V-3-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di ali	portata massima 8.220 mc/h, potenza 0,55 kW	cad	691,31
E03.009.002.003	E03214c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED	Aspiratore elicoidale da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, IP 55, alimentazione 400 V-3-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di ali	portata massima 11.570 mc/h, potenza 0,75 kW	cad	818,59
E03.009.002.004	E03214d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED	Aspiratore elicoidale da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, IP 55, alimentazione 400 V-3-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di ali	portata massima 15.100 mc/h, potenza 1,1 kW	cad	866,33
E03.009.003.001	E03069a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED ASPIRATORI	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, IP 55, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di ali	portata aria media 1.450 mc/h, Hst 110 Pa, potenza 0,06 kW	cad	736,27
E03.009.003.002	E03069b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED ASPIRATORI	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, IP 55, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di ali	portata aria media 2.500 mc/h, Hst 230 Pa, potenza 0,24 kW	cad	941,24
E03.009.003.003	E03069c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED ASPIRATORI	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, IP 55, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di ali	portata aria media 4.200 mc/h, Hst 470 Pa, potenza 0,55 kW	cad	992,29
E03.009.004.001	E03215a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED ASPIRATORI	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011, con struttura in acciaio zincato preverniciato, con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità	portata aria massima 1.550 mc/h, potenza 0,25 kW	cad	740,95
E03.009.004.002	E03215b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED ASPIRATORI	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011, con struttura in acciaio zincato preverniciato, con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità	portata aria massima 1.950 mc/h, potenza 0,55 kW	cad	812,6
E03.009.004.003	E03215c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED ASPIRATORI	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011, con struttura in acciaio zincato preverniciato, con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità	portata aria massima 2.450 mc/h, potenza 0,75 kW	cad	978,13
E03.009.004.004	E03215d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED ASPIRATORI	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011, con struttura in acciaio zincato preverniciato, con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità	portata aria massima 3.540 mc/h, potenza 1,10 kW	cad	1207,94
E03.009.004.005	E03215e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED ASPIRATORI	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011, con struttura in acciaio zincato preverniciato, con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità	portata aria massima 5.760 mc/h, potenza 2,20 kW	cad	1302,42
E03.009.004.006	E03215f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED ASPIRATORI	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011, con struttura in acciaio zincato preverniciato, con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità	portata aria massima 7.660 mc/h, potenza 4,0 kW	cad	1659,17
E03.009.004.007	E03215g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED ASPIRATORI	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011, con struttura in acciaio zincato preverniciato, con girante in acciaio zincato ad alto rendimento a pale curve in avanti, equilibrato staticamente e dinamicamente, grado di protezione IP 55, velocità 1400 giri/min, alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità	portata aria massima 9.300 mc/h, potenza 7,5 kW	cad	2135,34

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.009.007.001	E03216b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED ASPIRATORI	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011 a doppia aspirazione, con motore direttamente accoppiato, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione - alimentazione 230 V-1-50 Hz	portata aria massima 1.100 mc/h, potenza 0,07 kW	cad	513,73
E03.009.007.002	E03216c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED ASPIRATORI	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011 a doppia aspirazione, con motore direttamente accoppiato, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione - alimentazione 230 V-1-50 Hz	portata aria massima 2.750 mc/h, potenza 0,2 kW	cad	702,75
E03.009.007.003	E03216d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED ASPIRATORI	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011 a doppia aspirazione, con motore direttamente accoppiato, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione - alimentazione 230 V-1-50 Hz	portata aria massima 5.000 mc/h, potenza 0,59 kW	cad	750,99
E03.009.010.001	E03217a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED ASPIRATORI	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011 a doppia aspirazione, con motore direttamente accoppiato, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione - alimentazione 400 V-3-50 Hz	portata aria massima 6.810 mc/h, potenza 1,1 kW	cad	706,2
E03.009.010.002	E03217b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED ASPIRATORI	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011 a doppia aspirazione, con motore direttamente accoppiato, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione - alimentazione 400 V-3-50 Hz	portata aria massima 8.400 mc/h, potenza 1,1 kW	cad	838,09
E03.009.011.001	E03073a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED ASPIRATORI	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico	portata 85 mc/h, prevalenza 0,55 mm H2O, potenza 45 W, livello di rumorosità 40 dB (A)	cad	196,68
E03.009.011.002	E03073b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED ASPIRATORI	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico	portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H2O, potenza 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A)	cad	233,89
E03.009.011.003	E03073c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ELETTROVENTILATORI, ESTRATTORI ED ASPIRATORI	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico	portata 250 mc/h, prevalenza 5,4 mm H2O, potenza 95 W, livello di rumorosità 54 dB (A)	cad	258,66
E03.010.001.001	E03074a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ISOLAMENTO TUBAZIONI	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate - spessore 9 mm	per tubazioni diametro esterno 22 + 28 mm	m	10,61
E03.010.001.002	E03074b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ISOLAMENTO TUBAZIONI	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate - spessore 9 mm	per tubazioni diametro esterno 35 + 48 mm	m	15,29
E03.010.001.003	E03074c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ISOLAMENTO TUBAZIONI	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate - spessore 9 mm	per tubazioni diametro esterno 60 + 139 mm	m	42,5
E03.010.002.001	E03075a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ISOLAMENTO TUBAZIONI	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate - spessore 13 mm	per tubazioni diametro esterno 22 mm	m	11,58
E03.010.002.002	E03075b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ISOLAMENTO TUBAZIONI	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate - spessore 13 mm	per tubazioni diametro esterno 35 + 48 mm	m	18,69
E03.010.002.003	E03075c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ISOLAMENTO TUBAZIONI	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate - spessore 13 mm	per tubazioni diametro esterno 60 + 133 mm	m	48,46
E03.010.003.001	E03076a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ISOLAMENTO TUBAZIONI	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate - spessore 19 mm	per tubazioni diametro esterno 22 + 28 mm	m	23,8
E03.010.003.002	E03076b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ISOLAMENTO TUBAZIONI	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate - spessore 19 mm	per tubazioni diametro esterno 35 + 48 mm	m	38,33
E03.010.003.003	E03076c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ISOLAMENTO TUBAZIONI	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate - spessore 19 mm	per tubazioni diametro esterno 60 + 114 mm	m	71,41
E03.010.004.001	E03077a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ISOLAMENTO TUBAZIONI	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri	28 mm	m	29,96
E03.010.004.002	E03077b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ISOLAMENTO TUBAZIONI	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri	35 mm	m	32,44
E03.010.004.003	E03077c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ISOLAMENTO TUBAZIONI	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri	42 mm	m	35,06
E03.010.004.004	E03077d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ISOLAMENTO TUBAZIONI	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri	48 mm	m	37,89
E03.010.004.005	E03077e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ISOLAMENTO TUBAZIONI	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri	60 mm	m	40,41
E03.010.004.006	E03077f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ISOLAMENTO TUBAZIONI	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri	76 mm	m	50,39
E03.010.004.007	E03077g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ISOLAMENTO TUBAZIONI	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri	89 mm	m	52,71

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.010.004.008	E03077h	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ISOLAMENTO TUBAZIONI	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri	102 mm	m	60,65
E03.010.004.009	E03077i	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ISOLAMENTO TUBAZIONI	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri	114 mm	m	68,66
E03.011.001.001	E03078a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerailiche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto - in kg	spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm	kg	8,81
E03.011.001.002	E03078b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerailiche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto - in kg	spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm	kg	5,93
E03.011.001.003	E03078c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerailiche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto - in kg	spessore lamiera 10/10, diametro da 760 a 1.200 mm	kg	5,47
E03.011.001.004	E03078d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerailiche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto - in kg	spessore lamiera 12/10, diametro da 1.210 a 2.000 mm	kg	5,17
E03.011.002.001	E03079a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerailiche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto - al mq	spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm	m²	50,02
E03.011.002.002	E03079b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerailiche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto - al mq	spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm	m²	38,16
E03.011.002.003	E03079c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerailiche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto - al mq	spessore lamiera 10/10, diametro da 760 a 1.200 mm	m²	43,64
E03.011.002.004	E03079d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerailiche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto - al mq	spessore lamiera 12/10, diametro da 1.210 a 2.000 mm	m²	50,93
E03.011.003.001	E03080a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerailiche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto - in kg	spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm	kg	31,32
E03.011.003.002	E03080b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerailiche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto - in kg	spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm	kg	11,4
E03.011.003.003	E03080c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerailiche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto - in kg	spessore lamiera 10/10, diametro da 760 a 1.200 mm	kg	8,97
E03.011.003.004	E03080d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerailiche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto - in kg	spessore lamiera 12/10, diametro da 1.210 a 2.000 mm	kg	8,52
E03.011.004.001	E03081a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerailiche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto - al mq	spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm	m²	276,72
E03.011.004.002	E03081b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AERAILICHE	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerailiche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto - al mq	spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm	m²	133,5

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.011.004.003	E03081c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdati, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto - al mq	spessore lamiera 10/10, diametro da 760 a 1.200 mm	m²	117,08
E03.011.004.004	E03081d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Pezzi speciali a sezione circolare in lamiera zincata, privi di coibentazione, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdati, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione delle condotte rettilinee di lunghezza standard alla produzione, dello staffaggio e del trasporto - al mq	spessore lamiera 12/10, diametro da 1.210 a 2.000 mm	m²	111,45
E03.011.005.001	E03082a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto	tipo A, sospensione unica a soffitto	cad	8,04
E03.011.005.002	E03082b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto	tipo B, sospensione doppia a soffitto per diametri fino a 750 mm	cad	23,98
E03.011.005.003	E03082c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto	tipo C, sospensione doppia a soffitto per diametri oltre 750 mm	cad	92,79
E03.011.005.004	E03082d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto	tipo D, supporto doppio a pavimento	cad	116,03
E03.011.005.005	E03082e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto	tipo E, supporto a parete	cad	170,54
E03.011.006.001	E03083a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto - al kg	spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	kg	9,12
E03.011.006.002	E03083b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto - al kg	spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	kg	6,08
E03.011.006.003	E03083c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto - al kg	spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm	kg	5,17
E03.011.006.004	E03083d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto - al kg	spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm	kg	4,71
E03.011.007.001	E03084a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto - al mq	spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	m²	46,52
E03.011.007.002	E03084b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto - al mq	spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	m²	40,3
E03.011.007.003	E03084c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto - al mq	spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm	m²	41,66
E03.011.007.004	E03084d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto - al mq	spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm	m²	45,61
E03.011.008.001	E03085a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto - al kg	spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	kg	29,81
E03.011.008.002	E03085b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto - al kg	spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	kg	15,05
E03.011.008.003	E03085c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto - al kg	spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm	kg	10,49
E03.011.008.004	E03085d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto - al kg	spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm	kg	7,61
E03.011.009.001	E03086a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto - al mq	spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm	m²	151,74
E03.011.009.002	E03086b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto - al mq	spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm	m²	112,16
E03.011.009.003	E03086c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto - al mq	spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm	m²	84,69
E03.011.009.004	E03086d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto - al mq	spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm	m²	72,68
E03.011.010.001	E03087a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto	tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm	cad	13,36
E03.011.010.002	E03087b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto	tipo G, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore oltre 750 mm	cad	33,44
E03.011.010.003	E03087c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto	tipo H, supporto doppio a pavimento	cad	146,25
E03.011.010.004	E03087d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto	tipo I, supporto a parete	cad	255,43

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.011.011.001	E03088a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite - per unità di misura espressa in kg	da 0 a 1.000 kg	kg	1,5
E03.011.011.002	E03088b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite - per unità di misura espressa in kg	da 1.001 a 3.000 kg	kg	1,1
E03.011.011.003	E03088c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite - per unità di misura espressa in kg	da 3.001 a 10.000 kg	kg	1
E03.011.011.004	E03088d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite - per unità di misura espressa in kg	da 10.001 a 30.000 kg	kg	0,9
E03.011.012.001	E03089a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite - per unità di misura espressa in mq	da 0 a 140 mq	kg	1,5
E03.011.012.002	E03089b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite - per unità di misura espressa in mq	da 141 a 345 mq	kg	1,1
E03.011.012.003	E03089c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite - per unità di misura espressa in mq	da 346 a 1.015 mq	kg	1
E03.011.012.004	E03089d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite - per unità di misura espressa in mq	da 1.046 a 3.045 mq	kg	0,9
E03.011.013.005	E03090	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro	vedi voce	m	30
E03.011.014.001	E03091a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conducibilità termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio - per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm	spessore alluminio interno 200 µ ed esterno 80 µ	m²	61,59
E03.011.014.002	E03091b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conducibilità termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio - per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm	spessore alluminio interno 80 µ ed esterno 80 µ	m²	59,24
E03.011.015.001	E03092a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conducibilità termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio - per ambienti esterni, densità 46 ÷ 50 kg/mc, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm	spessore alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ	m²	84,31
E03.011.015.002	E03092b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conducibilità termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio - per ambienti esterni, densità 46 ÷ 50 kg/mc, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per l'assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, spessore pannello 30,5 mm	spessore alluminio interno 80 µ ed esterno 200 µ	m²	81,91
E03.011.016.003	E03093	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria in ambienti con atmosfere aggressive, composta da pannelli sandwich di spessore 20,5 mm costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50 ± 54 kg/mc, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato di spessore 80 mm accoppiate con una pellicola anticorrosione in poliestere di spessore 13 mm, conducibilità termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio	vedi voce	m²	53,76
E03.011.017.001	E03094a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur espanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conducibilità termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri	pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 µ	m²	54,03

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.011.017.002	E03094b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal niano di calpestio di 4 metri	pannello spessore 20,5 ÷ 21 mm, spessore alluminio interno 80 µ ed esterno 200 µ	m²	55,54
E03.011.017.003	E03094c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal niano di calpestio di 4 metri	pannello spessore 30 ÷ 31 mm, spessore alluminio interno 80 µ ed esterno 200 µ	m²	78,56
E03.011.017.004	E03094d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal niano di calpestio di 4 metri	pannello spessore 30 ÷ 31 mm, spessore alluminio interno 80 µ ed esterno 500 µ	m²	96,79
E03.011.017.005	E03094e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal niano di calpestio di 4 metri	sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi	%	10
E03.011.018.001	E03218a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri	pannello spessore totale 30 mm	m²	108,11
E03.011.018.002	E03218b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di Pir/Pur eapanso a celle chiuse >95% ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri	sovrapprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi	%	10
E03.011.019.001	E03096a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta con garanzia di efficacia antimicrobica autosanificante decennale ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno in alluminio liscio con inclusione (non laccatura) di antimicrobico a base di argento-zeolite efficace contro oltre 600 agenti patogeni (es. Legionella pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus niger, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Candida albicans, e Listeria monocytogenes) ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, densità ottica fumi M1, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette trattati argento zeolite, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri	pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 µ e interno antimicrobico 80 µ	m²	62,15
E03.011.019.002	E03096b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta con garanzia di efficacia antimicrobica autosanificante decennale ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno in alluminio liscio con inclusione (non laccatura) di antimicrobico a base di argento-zeolite efficace contro oltre 600 agenti patogeni (es. Legionella pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus niger, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Candida albicans, e Listeria monocytogenes) ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, densità ottica fumi M1, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette trattati argento zeolite, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri	pannello spessore 21 mm, rivestito da alluminio esterno 80 µ e interno antimicrobico 200 µ	m²	66,99
E03.011.019.003	E03096c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta con garanzia di efficacia antimicrobica autosanificante decennale ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 ÷ 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno in alluminio liscio con inclusione (non laccatura) di antimicrobico a base di argento-zeolite efficace contro oltre 600 agenti patogeni (es. Legionella pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus niger, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Candida albicans, e Listeria monocytogenes) ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, densità ottica fumi M1, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette trattati argento zeolite, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri	pannello spessore 30 mm, rivestito da alluminio esterno 200 µ e interno antimicrobico 200 µ	m²	90,95

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.011.019.004	E03096d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta con garanzia di efficacia antimicrobica autosanificante decennale ultra leggera ad elevato coefficiente di resistenza meccanico (350.000 + 900.000 N/mm) realizzata con pannello sandwich in schiuma rigida di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc) esente da CFC, HCFC e HFC (ODP = 0, GWP = 0), con rivestimento interno in alluminio liscio con inclusione (non laccatura) di antimicrobico a base di argento-zeolite efficace contro oltre 600 agenti patogeni (es. Legionella pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus niger, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus, Candida albicans, e Listeria monocytogenes) ed esterno in foglio di alluminio goffrato/liscio laccati con primer protettivi anticorrosione, classe di reazione al fuoco 0-1 ed Euroclasse B-s3, d0 / B-s2, d0, conduttività termica 0,0206 W/mK, resistente ai raggi UV, densità ottica fumi M1, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette trattati argento zeolite, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri	sovraprezzo per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe), da conteggiare sui mq effettivi degli stessi	%	10
E03.011.020.001	E03097a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50-54 kg/mc, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale li = 0,022 W (m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione	pannello spessore 20,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 µ ed esterno 200 µ	m²	58,03
E03.011.020.002	E03097b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50-54 kg/mc, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale li = 0,022 W (m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione	pannello spessore 20,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 µ ed esterno 80 µ	m²	56,36
E03.011.020.003	E03097c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50-54 kg/mc, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale li = 0,022 W (m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione	pannello spessore 30,5 mm, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron protetto con 2 g/mq di lacca antiossidante al poliestere trattato esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alla	m²	82,02
E03.011.020.004	E03097d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50-54 kg/mc, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale li = 0,022 W (m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione	pannello spessore 30,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron protetto con 2 g/mq di lacca antiossidante al poliestere trattato esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alla	m²	78,37
E03.011.021.005	E03098	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Coefficiente di correzione ai prezzi relativi alle condotte con pannelli in schiuma di poliuretano espanso per impianti di modeste dimensioni (per unità di misura espressa in mq), fino a 200 mq	vedi voce	kg	1,5
E03.011.022.001	E03099a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm², resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ	diametro nominale 200 mm	m	82
E03.011.022.002	E03099b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm², resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ	diametro nominale 300 mm	m	93,45
E03.011.022.003	E03099c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm², resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ	diametro nominale 400 mm	m	103,81
E03.011.022.004	E03099d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm², resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - elemento rettilineo, spessore 25 mm, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ	diametro nominale 500 mm	m	120,97

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.011.024.005	E03101e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mghPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - curva a 90° per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ	diámetro nominale 600 mm	cad	199,77
E03.011.025.001	E03102a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mghPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - riduzione per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ	diámetro nominale 200 - 300 - 400 mm	cad	105,01
E03.011.025.002	E03102b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mghPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - riduzione per canale circolare, spessore 25 mm, rivestita da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ	diámetro nominale 400 - 500 - 600 mm	cad	140,08
E03.011.026.001	E03103a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mghPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ	diámetro nominale 200 mm	cad	299,99
E03.011.026.002	E03103b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mghPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ	diámetro nominale 300 mm	cad	332,66
E03.011.026.003	E03103c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mghPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ	diámetro nominale 400 mm	cad	379,79
E03.011.026.004	E03103d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mghPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ	diámetro nominale 500 mm	cad	424,76
E03.011.026.005	E03103e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mghPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 µ ed esterno 200 µ	diámetro nominale 600 mm	cad	474,88
E03.011.027.001	E03104a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mghPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm	diámetro nominale 200 mm	cad	222,87
E03.011.027.002	E03104b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mghPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conduttività termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm	diámetro nominale 300 mm	cad	243,78

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.011.027.003	E03104c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conducibilità termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm	diametro nominale 400 mm	cad	268,83
E03.011.027.004	E03104d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conducibilità termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm	diametro nominale 500 mm	cad	297,78
E03.011.027.005	E03104e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conducibilità termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm	diametro nominale 600 mm	cad	325,23
E03.011.028.001	E03105a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conducibilità termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm	diametro nominale 200 mm	cad	310,39
E03.011.028.002	E03105b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conducibilità termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm	diametro nominale 300 mm	cad	337,11
E03.011.028.003	E03105c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conducibilità termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm	diametro nominale 400 mm	cad	368,73
E03.011.028.004	E03105d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conducibilità termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm	diametro nominale 500 mm	cad	406,33
E03.011.028.005	E03105e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conducibilità termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm	diametro nominale 600 mm	cad	440,97
E03.011.029.001	E03106a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mm ² , resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conducibilità termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo dinamico a 45° per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ	diametro nominale 200 mm	cad	222,12

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.011.029.002	E03106b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conducibilità termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo dinamico a 45° per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ	diametro nominale 300 mm	cad	248,26
E03.011.029.003	E03106c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conducibilità termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo dinamico a 45° per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ	diametro nominale 400 mm	cad	279,22
E03.011.029.004	E03106d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conducibilità termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo dinamico a 45° per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ	diametro nominale 500 mm	cad	317,08
E03.011.029.005	E03106e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conducibilità termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo dinamico a 45° per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ	diametro nominale 600 mm	cad	320,76
E03.011.030.001	E03107a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conducibilità termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo doppio dinamico a 45° per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ	diametro nominale 200 mm	cad	310,39
E03.011.030.002	E03107b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conducibilità termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo doppio dinamico a 45° per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ	diametro nominale 300 mm	cad	345,27
E03.011.030.003	E03107c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conducibilità termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo doppio dinamico a 45° per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ	diametro nominale 400 mm	cad	388,64
E03.011.030.004	E03107d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conducibilità termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo doppio dinamico a 45° per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ	diametro nominale 500 mm	cad	438,98
E03.011.030.005	E03107e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, resistente ai raggi UV, rigidità dei pannelli > 350.000 N/mmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2.000 mqhPa/mg, resistente a pressione fino a 3.000 Pa, conducibilità termica iniziale del canale e degli accessori 0,0206 W/mK, posto ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 m - raccordo doppio dinamico a 45° per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 µ ed esterno 120 µ	diametro nominale 600 mm	cad	493,32
E03.011.031.006	E03108	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per impianti di modeste dimensioni (per unità di misura espressa in m), fino a 200 m	vedi voce	kg	1,5

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.011.032.001	E03109a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta di ventilazione, o rivestimento di elementi esistenti, in lastre di silicato di calcio, esenti da amianto, omologate in classe 0, spessore 40 mm, unite tra loro con sovrapposizione, sui giunti, di una striscia di lastra in silicato di calcio a matrice cementizia, esente da amianto e omologata in classe 0, avente larghezza 100 mm e spessore 10 mm, con graffe in acciaio; il tutto fissato al soffitto con tiranti in acciaio, per mezzo di tassello ad espansione ed uniti tra loro nella parte inferiore della condotta con profili angolari d'acciaio, esclusi i pezzi speciali quali curve, diramazioni, etc.; in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, al metro lineare per le seguenti sezioni	300 x 300 mm	m	199,62
E03.011.032.002	E03109b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta di ventilazione, o rivestimento di elementi esistenti, in lastre di silicato di calcio, esenti da amianto, omologate in classe 0, spessore 40 mm, unite tra loro con sovrapposizione, sui giunti, di una striscia di lastra in silicato di calcio a matrice cementizia, esente da amianto e omologata in classe 0, avente larghezza 100 mm e spessore 10 mm, con graffe in acciaio; il tutto fissato al soffitto con tiranti in acciaio, per mezzo di tassello ad espansione ed uniti tra loro nella parte inferiore della condotta con profili angolari d'acciaio, esclusi i pezzi speciali quali curve, diramazioni, etc.; in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, al metro lineare per le seguenti sezioni	400 x 400 mm	m	253,88
E03.011.032.003	E03109c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta di ventilazione, o rivestimento di elementi esistenti, in lastre di silicato di calcio, esenti da amianto, omologate in classe 0, spessore 40 mm, unite tra loro con sovrapposizione, sui giunti, di una striscia di lastra in silicato di calcio a matrice cementizia, esente da amianto e omologata in classe 0, avente larghezza 100 mm e spessore 10 mm, con graffe in acciaio; il tutto fissato al soffitto con tiranti in acciaio, per mezzo di tassello ad espansione ed uniti tra loro nella parte inferiore della condotta con profili angolari d'acciaio, esclusi i pezzi speciali quali curve, diramazioni, etc.; in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, al metro lineare per le seguenti sezioni	500 x 500 mm	m	308,42
E03.011.033.001	E03110a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi	diametro nominale 102 mm	m	7,68
E03.011.033.002	E03110b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi	diametro nominale 127 mm	m	8,61
E03.011.033.003	E03110c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi	diametro nominale 152 mm	m	10,2
E03.011.033.004	E03110d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi	diametro nominale 203 mm	m	13,72
E03.011.033.005	E03110e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi	diametro nominale 254 mm	m	16,57
E03.011.033.006	E03110f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Tubo flessibile in alluminio rinforzato doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi	diametro nominale 315 mm	m	20,84
E03.011.034.001	E03111a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi	diametro nominale 102 mm	m	15,32
E03.011.034.002	E03111b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi	diametro nominale 127 mm	m	17,07
E03.011.034.003	E03111c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi	diametro nominale 152 mm	m	18,76

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.011.034.004	E03111d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi	diametro nominale 203 mm	m	23,83
E03.011.034.005	E03111e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi	diametro nominale 254 mm	m	29,71
E03.011.034.006	E03111f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di efficacia antimicrobica autosanificante decennale a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi	diametro nominale 315 mm	m	35,7
E03.011.035.001	E03112a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio	diametro nominale 102 mm	m	6,93
E03.011.035.002	E03112b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio	diametro nominale 127 mm	m	7,75
E03.011.035.003	E03112c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio	diametro nominale 152 mm	m	10,02
E03.011.035.004	E03112d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio	diametro nominale 160 mm	m	10,92
E03.011.035.005	E03112e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio	diametro nominale 203 mm	m	13,62
E03.011.035.006	E03112f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio	diametro nominale 254 mm	m	16,28
E03.011.035.007	E03112g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio	diametro nominale 315 mm	m	20,98
E03.011.035.008	E03112h	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio	diametro nominale 356 mm	m	24,48
E03.011.035.009	E03112i	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio	diametro nominale 406 mm	m	28,08
E03.011.035.010	E03112j	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio	diametro nominale 457 mm	m	31,46
E03.011.035.011	E03112k	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, data in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, comprese quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio	diametro nominale 508 mm	m	35,94

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.011.036.001	E03113a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio	diametro nominale 102 mm	m	11,14
E03.011.036.002	E03113b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio	diametro nominale 127 mm	m	12,91
E03.011.036.003	E03113c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio	diametro nominale 152 mm	m	14,24
E03.011.036.004	E03113d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio	diametro nominale 160 mm	m	15,21
E03.011.036.005	E03113e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio	diametro nominale 203 mm	m	17,89
E03.011.036.006	E03113f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio	diametro nominale 254 mm	m	25,81
E03.011.036.007	E03113g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio	diametro nominale 356 mm	m	31,19
E03.011.036.008	E03113h	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio	diametro nominale 406 mm	m	35,82
E03.011.036.009	E03113i	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio	diametro nominale 457 mm	m	40,11
E03.011.036.010	E03113j	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	CONDOTTE PER RETI AEREAULICHE	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio	diametro nominale 508 mm	m	43,02
E03.012.001.001	E03114	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COIBENTAZIONE DI CANALI IN LAMIERA	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra	vedi voce	m ²	26,94
E03.012.002.001	E03115	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	COIBENTAZIONE DI CANALI IN LAMIERA	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni)	vedi voce	m ²	60,27
E03.013.001.001	E03116a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ONERI ACCESSORI PER CONDOTTE	Assistenza tecnica comprensiva di rilievi in cantiere per la redazione dei disegni e l'esecuzione della progettazione costruttiva delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR	dimensioni lato maggiore o diametro da 0 a 300 mm	m ²	25,8
E03.013.001.002	E03116b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ONERI ACCESSORI PER CONDOTTE	Assistenza tecnica comprensiva di rilievi in cantiere per la redazione dei disegni e l'esecuzione della progettazione costruttiva delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR	dimensioni lato maggiore o diametro da 310 a 750 mm	m ²	17,2
E03.013.001.003	E03116c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ONERI ACCESSORI PER CONDOTTE	Assistenza tecnica comprensiva di rilievi in cantiere per la redazione dei disegni e l'esecuzione della progettazione costruttiva delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR	dimensioni lato maggiore o diametro da 760 a 1.200 mm	m ²	8,6
E03.013.001.004	E03116d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ONERI ACCESSORI PER CONDOTTE	Assistenza tecnica comprensiva di rilievi in cantiere per la redazione dei disegni e l'esecuzione della progettazione costruttiva delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR	dimensioni lato maggiore o diametro da 1.210 a 2.000 mm	m ²	4,3
E03.013.002.001	E03117a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ONERI ACCESSORI PER CONDOTTE	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR	dimensioni lato maggiore o diametro da 0 a 300 mm	m ²	25,8
E03.013.002.002	E03117b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ONERI ACCESSORI PER CONDOTTE	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR	dimensioni lato maggiore o diametro da 310 a 750 mm	m ²	17,2
E03.013.002.003	E03117c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ONERI ACCESSORI PER CONDOTTE	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR	dimensioni lato maggiore o diametro da 760 a 1.200 mm	m ²	8,6
E03.013.002.004	E03117d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ONERI ACCESSORI PER CONDOTTE	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR	dimensioni lato maggiore o diametro da 1.210 a 2.000 mm	m ²	4,3

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.013.003.001	E03118a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ONERI ACCESSORI PER CONDOTTE	Prove di tenuta, da realizzarsi con idonea apparecchiatura e strumentazione, delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR	dimensioni lato maggiore o diametro da 0 a 300 mm	m²	96,9
E03.013.003.002	E03118b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ONERI ACCESSORI PER CONDOTTE	Prove di tenuta, da realizzarsi con idonea apparecchiatura e strumentazione, delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR	dimensioni lato maggiore o diametro da 310 a 750 mm	m²	17,8
E03.013.003.003	E03118c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ONERI ACCESSORI PER CONDOTTE	Prove di tenuta, da realizzarsi con idonea apparecchiatura e strumentazione, delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR	dimensioni lato maggiore o diametro da 760 a 1.200 mm	m²	10,4
E03.013.003.004	E03118d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	ONERI ACCESSORI PER CONDOTTE	Prove di tenuta, da realizzarsi con idonea apparecchiatura e strumentazione, delle condotte riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR	dimensioni lato maggiore o diametro da 1.210 a 2.000 mm	m²	6,8
E03.014.001.001	E03145a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di	200 x 100 mm	cad	56,65
E03.014.001.002	E03145b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di	300 x 100 mm	cad	66,98
E03.014.001.003	E03145c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di	400 x 100 mm	cad	73,8
E03.014.001.004	E03145d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di	500 x 100 mm	cad	82,93
E03.014.001.005	E03145e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di	300 x 160 mm	cad	75,86
E03.014.001.006	E03145f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di	400 x 160 mm	cad	90,05
E03.014.001.007	E03145g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di	500 x 160 mm	cad	105,14
E03.014.001.008	E03145h	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di	600 x 160 mm	cad	123,66
E03.014.001.009	E03145i	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di	800 x 160 mm	cad	157,72
E03.014.001.010	E03145j	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di	400 x 200 mm	cad	105,08
E03.014.001.011	E03145k	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di	500 x 200 mm	cad	127,29
E03.014.001.012	E03145l	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di	600 x 200 mm	cad	137,92
E03.014.001.013	E03145m	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di	800 x 200 mm	cad	173,14
E03.014.001.014	E03145n	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di	500 x 300 mm	cad	158,56
E03.014.001.015	E03145o	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di	600 x 300 mm	cad	179,02
E03.014.001.016	E03145p	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di	800 x 300 mm	cad	218,74
E03.014.001.017	E03145q	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di	1.000 x 300 mm	cad	270,06
E03.014.002.001	E03146a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di	300 x 160 mm	cad	70,71
E03.014.002.002	E03146b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di	400 x 160 mm	cad	77,6
E03.014.002.003	E03146c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di	500 x 160 mm	cad	84,12
E03.014.002.004	E03146d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di	600 x 160 mm	cad	90,45
E03.014.002.005	E03146e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di	300 x 200 mm	cad	77,55
E03.014.002.006	E03146f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di	400 x 200 mm	cad	85,3
E03.014.002.007	E03146g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di	500 x 200 mm	cad	93,35
E03.014.002.008	E03146h	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di	600 x 200 mm	cad	102,02
E03.014.002.009	E03146i	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di	400 x 300 mm	cad	97,8
E03.014.002.010	E03146j	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di	500 x 300 mm	cad	108,16
E03.014.002.011	E03146k	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	BOCCHETTE E GRIGLIE	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di	600 x 300 mm	cad	120,87
E03.015.001.001	E03147a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	GRIGLIE DI RIPRESA ARIA	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di - altezza 200 mm	base 200 mm	cad	83,57
E03.015.001.002	E03147b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	GRIGLIE DI RIPRESA ARIA	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di - altezza 200 mm	base 300 mm	cad	94,83
E03.015.001.003	E03147c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	GRIGLIE DI RIPRESA ARIA	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di - altezza 200 mm	base 400 mm	cad	105,57
E03.015.001.004	E03147d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	GRIGLIE DI RIPRESA ARIA	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di - altezza 200 mm	base 500 mm	cad	113,25
E03.015.001.005	E03147e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	GRIGLIE DI RIPRESA ARIA	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di - altezza 200 mm	base 600 mm	cad	121,09
E03.015.001.006	E03147f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	GRIGLIE DI RIPRESA ARIA	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di - altezza 200 mm	base 800 mm	cad	150
E03.015.002.001	E03148a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	GRIGLIE DI RIPRESA ARIA	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di - altezza 300 mm	base 200 mm	cad	96,14
E03.015.002.002	E03148b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	GRIGLIE DI RIPRESA ARIA	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di - altezza 300 mm	base 300 mm	cad	106,14

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.017.004.001	E03162a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di	100 mm	cad	47,84
E03.017.004.002	E03162b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di	150 mm	cad	52,9
E03.017.004.003	E03162c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del diametro di	200 mm	cad	55,86
E03.017.005.001	E03163a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizzato naturale completo di serranda di taratura, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di	150 x 150 mm	cad	93,9
E03.017.005.002	E03163b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizzato naturale completo di serranda di taratura, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di	225 x 225 mm	cad	107,24
E03.017.005.003	E03163c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizzato naturale completo di serranda di taratura, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di	300 x 300 mm	cad	124,19
E03.017.005.004	E03163d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizzato naturale completo di serranda di taratura, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di	375 x 375 mm	cad	150,6
E03.017.005.005	E03163e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore multidirezionale quadrato in alluminio anodizzato naturale completo di serranda di taratura, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di	450 x 450 mm	cad	172,77
E03.017.006.001	E03164a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di	150 x 150 mm	cad	92,88
E03.017.006.002	E03164b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di	225 x 225 mm	cad	107,09
E03.017.006.003	E03164c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di	300 x 300 mm	cad	124,03
E03.017.006.004	E03164d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di	375 x 375 mm	cad	149,66
E03.017.007.001	E03165a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di	300 x 100 mm	cad	72,35
E03.017.007.002	E03165b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di	400 x 100 mm	cad	77,22
E03.017.007.003	E03165c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di	500 x 100 mm	cad	80,93
E03.017.007.004	E03165d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di	600 x 100 mm	cad	92,25
E03.017.007.005	E03165e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di	300 x 200 mm	cad	87,18
E03.017.007.006	E03165f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di	400 x 200 mm	cad	98,22
E03.017.007.007	E03165g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di	500 x 200 mm	cad	107,12
E03.017.007.008	E03165h	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di	600 x 200 mm	cad	131,46
E03.017.007.009	E03165i	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di	400 x 300 mm	cad	133,56
E03.017.007.010	E03165j	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di	500 x 300 mm	cad	159,27
E03.017.007.011	E03165k	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore rettangolare ad alette curve in alluminio anodizzato con plenum standard, ad una o due vie, completo di serranda e griglia equalizzatrice, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di	600 x 300 mm	cad	187,91
E03.017.008.001	E03166a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - ad una feritoia	lunghezza 1.000 mm	cad	106,77
E03.017.008.002	E03166b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - ad una feritoia	lunghezza 1.500 mm	cad	130,14
E03.017.008.003	E03166c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - ad una feritoia	lunghezza 2.000 mm	cad	152,24
E03.017.009.001	E03167a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - a due feritoie	lunghezza 1.000 mm	cad	125,62
E03.017.009.002	E03167b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - a due feritoie	lunghezza 1.500 mm	cad	158,2
E03.017.009.003	E03167c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - a due feritoie	lunghezza 2.000 mm	cad	189,18
E03.017.010.001	E03168a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - a tre feritoie	lunghezza 1.000 mm	cad	145,08
E03.017.010.002	E03168b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - a tre feritoie	lunghezza 1.500 mm	cad	330,13

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.017.010.003	E03168c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - a tre feritoie	lunghezza 2.000 mm	cad	226,9
E03.017.011.001	E03169a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - a quattro feritoie	lunghezza 1.000 mm	cad	161,98
E03.017.011.002	E03169b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - a quattro feritoie	lunghezza 1.500 mm	cad	214,56
E03.017.011.003	E03169c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - a quattro feritoie	lunghezza 2.000 mm	cad	260,87
E03.017.012.001	E03170a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - ad una feritoia	lunghezza 1.000 mm	cad	150,58
E03.017.012.002	E03170b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - ad una feritoia	lunghezza 1.500 mm	cad	190,17
E03.017.012.003	E03170c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - ad una feritoia	lunghezza 2.000 mm	cad	225,31
E03.017.013.001	E03171a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - a due feritoie	lunghezza 1.000 mm	cad	178,41
E03.017.013.002	E03171b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - a due feritoie	lunghezza 1.500 mm	cad	229,84
E03.017.013.003	E03171c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - a due feritoie	lunghezza 2.000 mm	cad	273,96
E03.017.014.001	E03172a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - a tre feritoie	lunghezza 1.000 mm	cad	203,41
E03.017.014.002	E03172b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - a tre feritoie	lunghezza 1.500 mm	cad	263,42
E03.017.014.003	E03172c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - a tre feritoie	lunghezza 2.000 mm	cad	317,9
E03.017.015.001	E03173a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - a quattro feritoie	lunghezza 1.000 mm	cad	229,92
E03.017.015.002	E03173b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - a quattro feritoie	lunghezza 1.500 mm	cad	302,95
E03.017.015.003	E03173c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali, serranda di taratura e deflettore, con esclusione dei raccordi e dello staffaggio - a quattro feritoie	lunghezza 2.000 mm	cad	366,02
E03.017.016.001	E03174a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore a pavimento del tipo circolare, posto in opera completo di cestello raccogli polvere, fissaggio con viti nascoste, delle seguenti dimensioni - in poliammide	diametro esterno 150 mm	cad	92,83
E03.017.016.002	E03174b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore a pavimento del tipo circolare, posto in opera completo di cestello raccogli polvere, fissaggio con viti nascoste, delle seguenti dimensioni - in poliammide	diametro esterno 200 mm	cad	101,44
E03.017.017.001	E03175a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore a pavimento del tipo circolare, posto in opera completo di cestello raccogli polvere, fissaggio con viti nascoste, delle seguenti dimensioni - in vetroresina	diametro esterno 150 mm	cad	95,91
E03.017.017.002	E03175b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore a pavimento del tipo circolare, posto in opera completo di cestello raccogli polvere, fissaggio con viti nascoste, delle seguenti dimensioni - in vetroresina	diametro esterno 200 mm	cad	103,34
E03.017.018.001	E03176a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore a pavimento del tipo circolare, posto in opera completo di cestello raccogli polvere, fissaggio con viti nascoste, delle seguenti dimensioni - in alluminio	diametro esterno 150 mm	cad	111,27
E03.017.018.002	E03176b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore a pavimento del tipo circolare, posto in opera completo di cestello raccogli polvere, fissaggio con viti nascoste, delle seguenti dimensioni - in alluminio	diametro esterno 200 mm	cad	123,71
E03.017.019.001	E03177a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore a pavimento in alluminio estruso del tipo grigliato, posto in opera completo di cestello raccogli polvere e controtelaio, predisposto per il fissaggio con viti nascoste - con griglia in alluminio anodizzato, delle seguenti dimensioni nominali	600 x 150 mm	cad	176,3
E03.017.019.002	E03177b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore a pavimento in alluminio estruso del tipo grigliato, posto in opera completo di cestello raccogli polvere e controtelaio, predisposto per il fissaggio con viti nascoste - con griglia in alluminio anodizzato, delle seguenti dimensioni nominali	600 x 200 mm	cad	204,18
E03.017.019.003	E03177c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore a pavimento in alluminio estruso del tipo grigliato, posto in opera completo di cestello raccogli polvere e controtelaio, predisposto per il fissaggio con viti nascoste - con griglia in alluminio anodizzato, delle seguenti dimensioni nominali	600 x 300 mm	cad	283,04
E03.017.020.001	E03178a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore a pavimento in alluminio estruso del tipo grigliato, posto in opera completo di cestello raccogli polvere e controtelaio, predisposto per il fissaggio con viti nascoste - con griglia in alluminio naturale, delle seguenti dimensioni nominali	600 x 150 mm	cad	166,7
E03.017.020.002	E03178b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore a pavimento in alluminio estruso del tipo grigliato, posto in opera completo di cestello raccogli polvere e controtelaio, predisposto per il fissaggio con viti nascoste - con griglia in alluminio naturale, delle seguenti dimensioni nominali	600 x 200 mm	cad	190,91
E03.017.020.003	E03178c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore a pavimento in alluminio estruso del tipo grigliato, posto in opera completo di cestello raccogli polvere e controtelaio, predisposto per il fissaggio con viti nascoste - con griglia in alluminio naturale, delle seguenti dimensioni nominali	600 x 300 mm	cad	264,89
E03.017.021.001	E03179a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche - diffusore di mandata	dimensione esterna 350 x 350 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 160 mm	cad	154,6
E03.017.021.002	E03179b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche - diffusore di mandata	dimensione esterna 450 x 450 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 200 mm	cad	173,34
E03.017.021.003	E03179c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche - diffusore di mandata	dimensione esterna 550 x 550 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	143,53
E03.017.021.004	E03179d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche - diffusore di mandata	dimensione esterna 595 x 595 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	202,75
E03.017.021.005	E03179e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche - diffusore di mandata	dimensione esterna 595 x 595 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	205,63

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.017.021.006	E03179f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche - diffusore di mandata	dimensione esterna 650 x 650 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	168,5
E03.017.021.007	E03179g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche - diffusore di mandata	dimensione esterna 650 x 650 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	166,64
E03.017.022.001	E03180a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche - diffusore di aspirazione	dimensione esterna 350 x 350 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 160 mm	cad	165,66
E03.017.022.002	E03180b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche - diffusore di aspirazione	dimensione esterna 450 x 450 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 200 mm	cad	119,59
E03.017.022.003	E03180c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche - diffusore di aspirazione	dimensione esterna 550 x 550 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	138,82
E03.017.022.004	E03180d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche - diffusore di aspirazione	dimensione esterna 595 x 595 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	122,16
E03.017.022.005	E03180e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche - diffusore di aspirazione	dimensione esterna 595 x 595 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	139,14
E03.017.022.006	E03180f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche - diffusore di aspirazione	dimensione esterna 650 x 650 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 250 mm	cad	146,05
E03.017.022.007	E03180g	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche - diffusore di aspirazione	dimensione esterna 650 x 650 mm, diametro nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	146,38
E03.017.023.001	E03181a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni	dimensione esterna 400 x 400 mm, 16 deflettori	cad	135,83
E03.017.023.002	E03181b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni	dimensione esterna 500 x 500 mm, 24 deflettori	cad	152,66
E03.017.023.003	E03181c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni	dimensione esterna 600 x 600 mm, 16 deflettori	cad	157,81
E03.017.023.004	E03181d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni	dimensione esterna 600 x 600 mm, 24 deflettori	cad	157,81
E03.017.023.005	E03181e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni	dimensione esterna 600 x 600 mm, 32 deflettori	cad	165,16
E03.017.023.006	E03181f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	DIFFUSORI	Diffusore quadrato vorticoso ad alta induzione, in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera a soffitto completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni	dimensione esterna 600 x 600 mm, 40 deflettori	cad	165,16
E03.018.001.001	E03224a	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	SERRANDE	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di - altezza 200 mm	base 200 mm	cad	301,26
E03.018.001.002	E03224b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	SERRANDE	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di - altezza 200 mm	base 300 mm	cad	321,04
E03.018.001.003	E03224c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	SERRANDE	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di - altezza 200 mm	base 400 mm	cad	339,9
E03.018.001.004	E03224d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	SERRANDE	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di - altezza 200 mm	base 500 mm	cad	360,8
E03.018.001.005	E03224e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	SERRANDE	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di - altezza 200 mm	base 600 mm	cad	378,88
E03.018.001.006	E03224f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	SERRANDE	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, munita di marcatura CE conforme alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 510 mm e flangia da 35 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di - altezza 200 mm	base 700 mm	cad	396,6

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.019.008.002	E03201b	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	SILENZIATORI DA CANALE	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento - spessore setti 200 mm, lunghezza 1.800 mm, passaggio aria 120 mm, per le seguenti dimensioni del canale	940 x 750 mm	cad	1102,27
E03.019.008.003	E03201c	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	SILENZIATORI DA CANALE	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento - spessore setti 200 mm, lunghezza 1.800 mm, passaggio aria 120 mm, per le seguenti dimensioni del canale	1.410 x 600 mm	cad	1351,08
E03.019.008.004	E03201d	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	SILENZIATORI DA CANALE	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento - spessore setti 200 mm, lunghezza 1.800 mm, passaggio aria 120 mm, per le seguenti dimensioni del canale	1.410 x 900 mm	cad	1664,87
E03.019.008.005	E03201e	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	SILENZIATORI DA CANALE	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento - spessore setti 200 mm, lunghezza 1.800 mm, passaggio aria 120 mm, per le seguenti dimensioni del canale	1.880 x 900 mm	cad	2199,79
E03.019.008.006	E03201f	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	SILENZIATORI DA CANALE	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento - spessore setti 200 mm, lunghezza 1.800 mm, passaggio aria 120 mm, per le seguenti dimensioni del canale	2.350 x 900 mm	cad	2654,68
E03.020.001.001	NP	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA	Unità di ventilazione meccanica per installazione universale, a parete o soffitto, con recuperatore di calore sensibile ad alta efficienza. Struttura e componenti: - struttura in polipropilene espanso ad alta densità, termoisolante e fonoassorbente; - ventilatori centrifughi a commutazione elettronica a portata costante; - motore ad azionamento bistabile per apertura/chiusura by-pass per freecooling/free-heating; - serranda a doppia paratia per contemporanea esclusione del recuperatore e apertura canale di bypass per free-cooling/free-heating; - recuperatore di calore a flussi in controcorrente in polistirene; - 4 sensori di temperatura NTC; - scarico condensa con portagomma installabile in due posizioni. Caratteristiche: - gruppi ventilanti rotabili per orientare le connessioni dei flussi d'aria in uscita dall'unità (range di regolazione continuo da 0° a 90°); - orientabilità dei flussi d'aria in ingresso all'unità tramite connessioni e tappi di chiusura interscambiabili (in linea o a 90°). Funzioni: - free-cooling e free-heating automatico; - protezione antigelo automatica; - controllo a portata costante automatico. Fornita e posta in opera, ad esclusione dei collegamenti elettrici, dello scarico condensa fino alla rete principale, delle opere murarie, per le seguenti portate e accessori:	Unità di ventilazione meccanica per installazione universale con Portata 150mc/h - Attacco: DN 160 aeraulico. Alimentazione: 230 V AC. Campo di regolazione della portata: 50-150 m³/h. Potenza elettrica (100 Pa prevalenza residua) Normal: 32 W. W. Potenza sonora: 45 dB(A). Tipo filtro aria: Filtro ripresa G4 (ISO coarse 65 %), Filtro mandata G4 (ISO Coarse 65 %). Prevalenza min.-max. Normal: 50-480 Pa. Classe	cad	2602,05
E03.020.001.002	NP	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA	Unità di ventilazione meccanica per installazione universale, a parete o soffitto, con recuperatore di calore sensibile ad alta efficienza. Struttura e componenti: - struttura in polipropilene espanso ad alta densità, termoisolante e fonoassorbente; - ventilatori centrifughi a commutazione elettronica a portata costante; - motore ad azionamento bistabile per apertura/chiusura by-pass per freecooling/free-heating; - serranda a doppia paratia per contemporanea esclusione del recuperatore e apertura canale di bypass per free-cooling/free-heating; - recuperatore di calore a flussi in controcorrente in polistirene; - 4 sensori di temperatura NTC; - scarico condensa con portagomma installabile in due posizioni. Caratteristiche: - gruppi ventilanti rotabili per orientare le connessioni dei flussi d'aria in uscita dall'unità (range di regolazione continuo da 0° a 90°); - orientabilità dei flussi d'aria in ingresso all'unità tramite connessioni e tappi di chiusura interscambiabili (in linea o a 90°). Funzioni: - free-cooling e free-heating automatico; - protezione antigelo automatica; - controllo a portata costante automatico. Fornita e posta in opera, ad esclusione dei collegamenti elettrici, dello scarico condensa fino alla rete principale, delle opere murarie, per le seguenti portate e accessori:	Unità di ventilazione meccanica per installazione universale con Portata 250mc/h - Attacco: DN 160 aeraulico. Alimentazione: 230 V AC. Campo di regolazione della portata: 50-250 m³/h. Potenza elettrica (100 Pa prevalenza residua) Normal: 61 W. W. Potenza sonora: 54 dB(A). Tipo filtro aria: Filtro ripresa G4 (ISO coarse 65 %), Filtro mandata G4 (ISO Coarse 65 %). Prevalenza min.-max. Normal: 50-410 Pa. Classe	cad	3057,45
E03.020.001.003	NP	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA	Unità di ventilazione meccanica per installazione universale, a parete o soffitto, con recuperatore di calore sensibile ad alta efficienza. Struttura e componenti: - struttura in polipropilene espanso ad alta densità, termoisolante e fonoassorbente; - ventilatori centrifughi a commutazione elettronica a portata costante; - motore ad azionamento bistabile per apertura/chiusura by-pass per freecooling/free-heating; - serranda a doppia paratia per contemporanea esclusione del recuperatore e apertura canale di bypass per free-cooling/free-heating; - recuperatore di calore a flussi in controcorrente in polistirene; - 4 sensori di temperatura NTC; - scarico condensa con portagomma installabile in due posizioni. Caratteristiche: - gruppi ventilanti rotabili per orientare le connessioni dei flussi d'aria in uscita dall'unità (range di regolazione continuo da 0° a 90°); - orientabilità dei flussi d'aria in ingresso all'unità tramite connessioni e tappi di chiusura interscambiabili (in linea o a 90°). Funzioni: - free-cooling e free-heating automatico; - protezione antigelo automatica; - controllo a portata costante automatico. Fornita e posta in opera, ad esclusione dei collegamenti elettrici, dello scarico condensa fino alla rete principale, delle opere murarie, per le seguenti portate e accessori:	Unità di ventilazione meccanica per installazione universale con Portata 320mc/h - Attacco: DN 200 aeraulico. Alimentazione: 230 V AC. Campo di regolazione della portata: 100-320 m³/h. Potenza elettrica (100 Pa prevalenza residua) Normal: 104 W. W. Potenza sonora: 48 dB(A). Tipo filtro aria: Filtro ripresa G4 (ISO coarse 65 %), Filtro mandata G4 (ISO Coarse 65 %). Prevalenza min.-max. Normal: 50-300 Pa. Classe	cad	3935,67
E03.020.001.004	NP	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA	Unità di ventilazione meccanica per installazione universale, a parete o soffitto, con recuperatore di calore sensibile ad alta efficienza. Struttura e componenti: - struttura in polipropilene espanso ad alta densità, termoisolante e fonoassorbente; - ventilatori centrifughi a commutazione elettronica a portata costante; - motore ad azionamento bistabile per apertura/chiusura by-pass per freecooling/free-heating; - serranda a doppia paratia per contemporanea esclusione del recuperatore e apertura canale di bypass per free-cooling/free-heating; - recuperatore di calore a flussi in controcorrente in polistirene; - 4 sensori di temperatura NTC; - scarico condensa con portagomma installabile in due posizioni. Caratteristiche: - gruppi ventilanti rotabili per orientare le connessioni dei flussi d'aria in uscita dall'unità (range di regolazione continuo da 0° a 90°); - orientabilità dei flussi d'aria in ingresso all'unità tramite connessioni e tappi di chiusura interscambiabili (in linea o a 90°). Funzioni: - free-cooling e free-heating automatico; - protezione antigelo automatica; - controllo a portata costante automatico. Fornita e posta in opera, ad esclusione dei collegamenti elettrici, dello scarico condensa fino alla rete principale, delle opere murarie, per le seguenti portate e accessori:	Unità di ventilazione meccanica per installazione universale con Portata 450mc/h - Attacco: DN 200 aeraulico. Alimentazione: 230 V AC. Campo di regolazione della portata: 100-400 m³/h. Potenza elettrica (100 Pa prevalenza residua) Normal: 104 W. W. Potenza sonora: 48 dB(A). Tipo filtro aria: Filtro ripresa G4 (ISO coarse 65 %), Filtro mandata G4 (ISO Coarse 65 %). Prevalenza min.-max. Normal: 50-300 Pa. Classe	cad	4370,83

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03.020.001.005	NP	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA	Unità di ventilazione meccanica per installazione universale, a parete o soffitto, con recuperatore di calore sensibile ad alta efficienza. Struttura e componenti: - struttura in polipropilene espanso ad alta densità, termoisolante e fonoassorbente; - ventilatori centrifughi a commutazione elettronica a portata costante; - motore ad azionamento bistabile per apertura/chiusura by-pass per freecooling/free-heating; - serranda a doppia paratia per contemporanea esclusione del recuperatore e apertura canale di bypass per free-cooling/free-heating; - recuperatore di calore a flussi in controcorrente in polistirene; - 4 sensori di temperatura NTC; - scarico condensa con portagomma installabile in due posizioni. Caratteristiche: - gruppi ventilanti rotabili per orientare le connessioni dei flussi d'aria in uscita dall'unità (range di regolazione continuo da 0° a 90°); - orientabilità dei flussi d'aria in ingresso all'unità tramite connessioni e tappi di chiusura interscambiabili (in linea o a 90°). Funzioni: - free-cooling e free-heating automatico; - protezione antigelo automatica; - controllo a portata costante automatico. Fornita e posta in opera, ad esclusione dei collegamenti elettrici, dello scarico condensa fino alla rete principale, delle opere murarie, per le seguenti portate e accessori:	Comando con display touch-screen con controllo portata programmabile a fasce orarie per le unità di recupero del calore universali. Installazione a incasso su scatola 502 o 503. Trasmissione tramite cavo BUS (questo escluso).	cad	533,22
E03.020.002.001	NP	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA	Plenum con coibentazione interna fonoassorbente in poliuretano a cellule aperte, portello di ispezione e pre-tagli di collegamento. Fornito ripiegato su sé stesso per un ridotto ingombro in fase di movimentazione e stoccaggio. Componibile con coperchi. Attacco: DN 75/90 aeraulico. Con le seguenti caratteristiche:	Senza silenziatore, 6 uscite	cad	402,32
E03.020.002.002	NP	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA	Plenum con coibentazione interna fonoassorbente in poliuretano a cellule aperte, portello di ispezione e pre-tagli di collegamento. Fornito ripiegato su sé stesso per un ridotto ingombro in fase di movimentazione e stoccaggio. Componibile con coperchi. Attacco: DN 75/90 aeraulico. Con le seguenti caratteristiche:	Senza silenziatore, 10 uscite	cad	475,49
E03.020.002.003	NP	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA	Plenum con coibentazione interna fonoassorbente in poliuretano a cellule aperte, portello di ispezione e pre-tagli di collegamento. Fornito ripiegato su sé stesso per un ridotto ingombro in fase di movimentazione e stoccaggio. Componibile con coperchi. Attacco: DN 75/90 aeraulico. Con le seguenti caratteristiche:	Con silenziatore, 6 uscite	cad	563,13
E03.020.002.004	NP	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA	Plenum con coibentazione interna fonoassorbente in poliuretano a cellule aperte, portello di ispezione e pre-tagli di collegamento. Fornito ripiegato su sé stesso per un ridotto ingombro in fase di movimentazione e stoccaggio. Componibile con coperchi. Attacco: DN 75/90 aeraulico. Con le seguenti caratteristiche:	Con silenziatore, 10 uscite	cad	645,4
E03.020.003.001	NP	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA	Tubo flessibile circolare corrugato. Per collegamento tra plenum di distribuzione e bocchette ambiente. In polietilene ad alta densità, a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente. Sanificato internamente. Fornito e posto in opera con idonee clips di fissaggio. Dimensione:	Tubazione flessibile DN 75	m	12,9
E03.020.003.002	NP	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA	Tubo flessibile circolare corrugato. Per collegamento tra plenum di distribuzione e bocchette ambiente. In polietilene ad alta densità, a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente. Sanificato internamente. Fornito e posto in opera con idonee clips di fissaggio. Dimensione:	Tubazione flessibile DN 90	m	14,82
E03.020.004.001	NP	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA	Bocchetta ambiente universale in ABS orientabile per collegamento di 1 o 2 tubi flessibili aria ambiente a sezione circolare DN 75 o DN 90, con profondità di attacco regolabile mediante staffe regolabili, completa di griglia metallica con fori circolari, colore bianco:	Dimensioni 300x130 mm	cad	153,14
E03a.001.001.001	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida monofase per riscaldamento e produzione di ACS istantanea, costituita da unità esterna + unità interna. Composta da unità esterna monoblocco aria/acqua con refrigerante R32 e unità interna a condensazione, da collegare idraulicamente in serie fra loro. Produzione acqua calda sanitaria istantanea (solo con unità interna) con scambiatore secondario acqua/acqua in acciaio inox a 14 piastre, pannello di controllo di serie, accumulo inerziale necessario solo per impianti con contenuto d'acqua inferiore ai 20 litri, rubinetti intercettazione unità esterna di serie, valvola termostatica antigelo di serie con l'unità esterna che evita inserimento glicole impianto. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Unità esterna monoblocco aria/acqua da 4 kW con refrigerante R32 e unità interna a condensazione (da 28,3 kW in sanitario e 24,1 kW in riscaldamento), da collegare idraulicamente in serie fra loro.	cad	6168,75
E03a.001.001.002	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida monofase per riscaldamento e produzione di ACS istantanea, costituita da unità esterna + unità interna. Composta da unità esterna monoblocco aria/acqua con refrigerante R32 e unità interna a condensazione, da collegare idraulicamente in serie fra loro. Produzione acqua calda sanitaria istantanea (solo con unità interna) con scambiatore secondario acqua/acqua in acciaio inox a 14 piastre, pannello di controllo di serie, accumulo inerziale necessario solo per impianti con contenuto d'acqua inferiore ai 20 litri, rubinetti intercettazione unità esterna di serie, valvola termostatica antigelo di serie con l'unità esterna che evita inserimento glicole impianto. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Unità esterna monoblocco aria/acqua da 4 kW con refrigerante R32 e unità interna a condensazione (da da 32 kW in sanitario e 28 kW in riscaldamento), da collegare idraulicamente in serie fra loro.	cad	6538,89
E03a.001.002.001	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida monofase per SOLO riscaldamento, costituita da unità esterna + unità interna. Composta da unità esterna monoblocco aria/acqua con refrigerante R32 e unità interna a condensazione, da collegare idraulicamente in serie fra loro. Produzione acqua calda sanitaria con unità bollitore separata, pannello di controllo di serie, accumulo inerziale necessario solo per impianti con contenuto d'acqua inferiore ai 20 litri, rubinetti intercettazione unità esterna di serie, valvola termostatica antigelo di serie con l'unità esterna che evita inserimento glicole impianto. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie; il sistema è valutato in funzione della potenza del generatore di calore, della potenza della pompa di calore e del numero e tipo degli accessori:	Unità esterna monoblocco aria/acqua da 4 kW con refrigerante R32 e unità interna a condensazione (da 24,1 kW in riscaldamento), da collegare idraulicamente in serie fra loro.	cad	6399,48
E03a.001.002.002	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida monofase per SOLO riscaldamento, costituita da unità esterna + unità interna. Composta da unità esterna monoblocco aria/acqua con refrigerante R32 e unità interna a condensazione, da collegare idraulicamente in serie fra loro. Produzione acqua calda sanitaria con unità bollitore separata, pannello di controllo di serie, accumulo inerziale necessario solo per impianti con contenuto d'acqua inferiore ai 20 litri, rubinetti intercettazione unità esterna di serie, valvola termostatica antigelo di serie con l'unità esterna che evita inserimento glicole impianto. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie; il sistema è valutato in funzione della potenza del generatore di calore, della potenza della pompa di calore e del numero e tipo degli accessori:	Telaio da incasso per sola unità interna con portello per installazione e gruppo di allacciamento idraulico	cad	669,84
E03a.001.002.003	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida monofase per SOLO riscaldamento, costituita da unità esterna + unità interna. Composta da unità esterna monoblocco aria/acqua con refrigerante R32 e unità interna a condensazione, da collegare idraulicamente in serie fra loro. Produzione acqua calda sanitaria con unità bollitore separata, pannello di controllo di serie, accumulo inerziale necessario solo per impianti con contenuto d'acqua inferiore ai 20 litri, rubinetti intercettazione unità esterna di serie, valvola termostatica antigelo di serie con l'unità esterna che evita inserimento glicole impianto. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie; il sistema è valutato in funzione della potenza del generatore di calore, della potenza della pompa di calore e del numero e tipo degli accessori:	Telaio da incasso per installazione dei componenti principali (questi esclusi)	cad	1181,66

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03a.001.002.004	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida monofase per SOLO riscaldamento, costituita da unità esterna + unità interna. Composta da unità esterna monoblocco aria/acqua con refrigerante R32 e unità interna a condensazione, da collegare idraulicamente in serie fra loro. Produzione acqua calda sanitaria con unità bollitore separata, pannello di controllo di serie, accumulo inerziale necessario solo per impianti con contenuto d'acqua inferiore ai 20 litri, rubinetti intercettazione unità esterna di serie, valvola termostatica antigelo di serie con l'unità esterna che evita inserimento glicole impianto. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie; il sistema è valutato in funzione della potenza del generatore di calore, della potenza della pompa di calore e del numero e tipo degli accessori:	Gruppo idronico per installazione su telaio da incasso composto da: - Bollitore sanitario in acciaio Inox a doppio serpentino da 160L in classe C, sonda boiler e Bypass regolabile; - Gruppo idraulico costituito da vaso di espansione sanitario da 8 L, valvola di sicurezza 8bar sanitaria, valvola miscelatrice termostatica e tubazioni di collegamento impianto; - Kit idraulico per abbinamento a	cad	3972,48
E03a.001.002.005	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida monofase per SOLO riscaldamento, costituita da unità esterna + unità interna. Composta da unità esterna monoblocco aria/acqua con refrigerante R32 e unità interna a condensazione, da collegare idraulicamente in serie fra loro. Produzione acqua calda sanitaria con unità bollitore separata, pannello di controllo di serie, accumulo inerziale necessario solo per impianti con contenuto d'acqua inferiore ai 20 litri, rubinetti intercettazione unità esterna di serie, valvola termostatica antigelo di serie con l'unità esterna che evita inserimento glicole impianto. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie; il sistema è valutato in funzione della potenza del generatore di calore, della potenza della pompa di calore e del numero e tipo degli accessori:	Kit con accumulo inerziale da 15 l per abbinamento in telaio da incasso	cad	680,06
E03a.001.002.006	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida monofase per SOLO riscaldamento, costituita da unità esterna + unità interna. Composta da unità esterna monoblocco aria/acqua con refrigerante R32 e unità interna a condensazione, da collegare idraulicamente in serie fra loro. Produzione acqua calda sanitaria con unità bollitore separata, pannello di controllo di serie, accumulo inerziale necessario solo per impianti con contenuto d'acqua inferiore ai 20 litri, rubinetti intercettazione unità esterna di serie, valvola termostatica antigelo di serie con l'unità esterna che evita inserimento glicole impianto. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie; il sistema è valutato in funzione della potenza del generatore di calore, della potenza della pompa di calore e del numero e tipo degli accessori:	Kit ricircolo sanitario per abbinamento in telaio da incasso	cad	207,06
E03a.001.003.001	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS istantanea. Classe energetica risc. (55°C) A++; Risc. (35°C) A+++; ACS (taglia XL) A. Composta da: - Unità esterna ad inverter, completa di valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Circuito frigorifero precaricato con R32; Range di temperatura esterna in fz. raffreddamento °C 10/40; Range di temperatura esterna in fz. riscaldamento °C -25/35; - Unità interna a condensazione, potenza utile in riscaldamento di 24 kW e in sanitario di 27,3 kW per unità esterne fino a 9 kW e 32 kW per unità esterne oltre i 9 kW. Completa di modulo idronico integrato per lo scambio di energia tra circuito frigorifero e circuito impianto termico, vaso espansione da 8 litri, 2 circolatori lato impianto a basso consumo, scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre, flussimetro, produzione acqua calda sanitaria istantanea gestita solo dall'unità interna a condensazione, 13,1 (l/min) DT 30°C, rubinetti intercettazione e filtro 3/4", omologata per esterno in luogo parzialmente protetto, elettronica intelligente per attivare il generatore più conveniente e per la gestione fino a 3 circuiti 2 mix e 1 dir, di valvole deviatrici E/I, deumidificatori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Monofase 230v 50hz: Potenza utile - in riscaldamento (A7/W35) 4,4 kW - COP 5,2, in raffreddamento (A35/W18) 5 kW - EER 4,59	cad	7798,32
E03a.001.003.002	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS istantanea. Classe energetica risc. (55°C) A++; Risc. (35°C) A+++; ACS (taglia XL) A. Composta da: - Unità esterna ad inverter, completa di valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Circuito frigorifero precaricato con R32; Range di temperatura esterna in fz. raffreddamento °C 10/40; Range di temperatura esterna in fz. riscaldamento °C -25/35; - Unità interna a condensazione, potenza utile in riscaldamento di 24 kW e in sanitario di 27,3 kW per unità esterne fino a 9 kW e 32 kW per unità esterne oltre i 9 kW. Completa di modulo idronico integrato per lo scambio di energia tra circuito frigorifero e circuito impianto termico, vaso espansione da 8 litri, 2 circolatori lato impianto a basso consumo, scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre, flussimetro, produzione acqua calda sanitaria istantanea gestita solo dall'unità interna a condensazione, 13,1 (l/min) DT 30°C, rubinetti intercettazione e filtro 3/4", omologata per esterno in luogo parzialmente protetto, elettronica intelligente per attivare il generatore più conveniente e per la gestione fino a 3 circuiti 2 mix e 1 dir, di valvole deviatrici E/I, deumidificatori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Monofase 230v 50hz: Potenza utile - in riscaldamento (A7/W35) 6 kW - COP 4,92, in raffreddamento (A35/W18) 6,5 kW - EER 4,42	cad	8019,44
E03a.001.003.003	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS istantanea. Classe energetica risc. (55°C) A++; Risc. (35°C) A+++; ACS (taglia XL) A. Composta da: - Unità esterna ad inverter, completa di valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Circuito frigorifero precaricato con R32; Range di temperatura esterna in fz. raffreddamento °C 10/40; Range di temperatura esterna in fz. riscaldamento °C -25/35; - Unità interna a condensazione, potenza utile in riscaldamento di 24 kW e in sanitario di 27,3 kW per unità esterne fino a 9 kW e 32 kW per unità esterne oltre i 9 kW. Completa di modulo idronico integrato per lo scambio di energia tra circuito frigorifero e circuito impianto termico, vaso espansione da 8 litri, 2 circolatori lato impianto a basso consumo, scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre, flussimetro, produzione acqua calda sanitaria istantanea gestita solo dall'unità interna a condensazione, 13,1 (l/min) DT 30°C, rubinetti intercettazione e filtro 3/4", omologata per esterno in luogo parzialmente protetto, elettronica intelligente per attivare il generatore più conveniente e per la gestione fino a 3 circuiti 2 mix e 1 dir, di valvole deviatrici E/I, deumidificatori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Monofase 230v 50hz: Potenza utile - in riscaldamento (A7/W35) 9 kW - COP 4,81, in raffreddamento (A35/W18) 8,7 kW - EER 4,12	cad	9052,95

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03a.001.003.004	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS istantanea. Classe energetica risc. (55°C) A++; Risc. (35°C) A+++; ACS (taglia XL) A. Composta da: - Unità esterna ad inverter, completa di valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Circuito frigorifero precaricato con R32; Range di temperatura esterna in fz. raffreddamento °C 10/40; Range di temperatura esterna in fz. riscaldamento °C -25/35; - Unità interna a condensazione, potenza utile in riscaldamento di 24 kW e in sanitario di 27,3 kW per unità esterne fino a 9 kW e 32 kW per unità esterne oltre i 9 kW. Completa di modulo idronico integrato per lo scambio di energia tra circuito frigorifero e circuito impianto termico, vaso espansione da 8 litri, 2 circolatori lato impianto a basso consumo, scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre, flussimetro, produzione acqua calda sanitaria istantanea gestita solo dall'unità interna a condensazione, 13,1 (l/min) DT 30°C, rubinetti intercettazione e filtro 3/4", omologata per esterno in luogo parzialmente protetto, elettronica intelligente per attivare il generatore più conveniente e per la gestione fino a 3 circuiti 2 mix e 1 dir, di valvole deviatrici E/I, deumidificatori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Trifase 400v 50hz: Potenza utile - in riscaldamento (A7/W35) 12 kW – COP 4,63, in raffreddamento (A35/W18) 12,0 kW - EER 3,87	cad	11142,07
E03a.001.003.005	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS istantanea. Classe energetica risc. (55°C) A++; Risc. (35°C) A+++; ACS (taglia XL) A. Composta da: - Unità esterna ad inverter, completa di valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Circuito frigorifero precaricato con R32; Range di temperatura esterna in fz. raffreddamento °C 10/40; Range di temperatura esterna in fz. riscaldamento °C -25/35; - Unità interna a condensazione, potenza utile in riscaldamento di 24 kW e in sanitario di 27,3 kW per unità esterne fino a 9 kW e 32 kW per unità esterne oltre i 9 kW. Completa di modulo idronico integrato per lo scambio di energia tra circuito frigorifero e circuito impianto termico, vaso espansione da 8 litri, 2 circolatori lato impianto a basso consumo, scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre, flussimetro, produzione acqua calda sanitaria istantanea gestita solo dall'unità interna a condensazione, 13,1 (l/min) DT 30°C, rubinetti intercettazione e filtro 3/4", omologata per esterno in luogo parzialmente protetto, elettronica intelligente per attivare il generatore più conveniente e per la gestione fino a 3 circuiti 2 mix e 1 dir, di valvole deviatrici E/I, deumidificatori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Trifase 400v 50hz: Potenza utile - in riscaldamento (A7/W35) 14 kW – COP 4,44, in raffreddamento (A35/W18) 14,0 kW - EER 3,68	cad	12744,72
E03a.001.003.006	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS istantanea. Classe energetica risc. (55°C) A++; Risc. (35°C) A+++; ACS (taglia XL) A. Composta da: - Unità esterna ad inverter, completa di valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Circuito frigorifero precaricato con R32; Range di temperatura esterna in fz. raffreddamento °C 10/40; Range di temperatura esterna in fz. riscaldamento °C -25/35; - Unità interna a condensazione, potenza utile in riscaldamento di 24 kW e in sanitario di 27,3 kW per unità esterne fino a 9 kW e 32 kW per unità esterne oltre i 9 kW. Completa di modulo idronico integrato per lo scambio di energia tra circuito frigorifero e circuito impianto termico, vaso espansione da 8 litri, 2 circolatori lato impianto a basso consumo, scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre, flussimetro, produzione acqua calda sanitaria istantanea gestita solo dall'unità interna a condensazione, 13,1 (l/min) DT 30°C, rubinetti intercettazione e filtro 3/4", omologata per esterno in luogo parzialmente protetto, elettronica intelligente per attivare il generatore più conveniente e per la gestione fino a 3 circuiti 2 mix e 1 dir, di valvole deviatrici E/I, deumidificatori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Trifase 400v 50hz: Potenza utile - in riscaldamento (A7/W35) 16 kW – COP 4,26, in raffreddamento (A35/W18) 16,0 kW - EER 3,62	cad	13302,34
E03a.001.004.001	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS in abbinamento ad unità bollitore gestita sia dalla pompa di calore che dall'unità interna a condensazione. Classe energetica Risc. (55°C) A++; Risc. (35°C) A+++; ACS (taglia XL) A. Composta da: Unità esterna ad inverter, completa di valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Circuito frigorifero precaricato con R32; Range di temperatura esterna in fz. raffreddamento °C 10/40; Range di temperatura esterna in fz. riscaldamento °C -25/35; - Unità interna a condensazione, potenza utile in riscaldamento di 24 kW per unità esterne con potenze fino a 9kW e 32kW per unità esterne con potenze oltre i 9 kW. Completa di modulo idronico integrato per lo scambio di energia tra circuito frigorifero e circuito impianto termico, vaso espansione da 8 litri, 2 circolatori lato impianto a basso consumo, scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre, flussimetro, produzione acqua calda sanitaria istantanea gestita solo dall'unità interna a condensazione, 13,1 (l/min) DT 30°C, rubinetti intercettazione e filtro 3/4", omologata per esterno in luogo parzialmente protetto, elettronica intelligente per attivare il generatore più conveniente e per la gestione fino a 3 circuiti 2 mix e 1 dir, di valvole deviatrici E/I, deumidificatori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Monofase 230v 50hz abbinabile ad unità bollitore separata: Potenza utile - in riscaldamento (A7/W35) 4,4 kW – COP 5,2, in raffreddamento (A35/W18) 5 kW - EER 4,59	cad	8081,93
E03a.001.004.002	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS in abbinamento ad unità bollitore gestita sia dalla pompa di calore che dall'unità interna a condensazione. Classe energetica Risc. (55°C) A++; Risc. (35°C) A+++; ACS (taglia XL) A. Composta da: Unità esterna ad inverter, completa di valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Circuito frigorifero precaricato con R32; Range di temperatura esterna in fz. raffreddamento °C 10/40; Range di temperatura esterna in fz. riscaldamento °C -25/35; - Unità interna a condensazione, potenza utile in riscaldamento di 24 kW per unità esterne con potenze fino a 9kW e 32kW per unità esterne con potenze oltre i 9 kW. Completa di modulo idronico integrato per lo scambio di energia tra circuito frigorifero e circuito impianto termico, vaso espansione da 8 litri, 2 circolatori lato impianto a basso consumo, scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre, flussimetro, produzione acqua calda sanitaria istantanea gestita solo dall'unità interna a condensazione, 13,1 (l/min) DT 30°C, rubinetti intercettazione e filtro 3/4", omologata per esterno in luogo parzialmente protetto, elettronica intelligente per attivare il generatore più conveniente e per la gestione fino a 3 circuiti 2 mix e 1 dir, di valvole deviatrici E/I, deumidificatori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Monofase 230v 50hz abbinabile ad unità bollitore separata: Potenza utile - in riscaldamento (A7/W35) 6 kW – COP 4,92, in raffreddamento (A35/W18) 6,5 kW - EER 4,42;	cad	8351,18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03a.001.004.003	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS in abbinamento ad unità bollitore gestita sia dalla pompa di calore che dall'unità interna a condensazione. Classe energetica Risc. (55°C) A++; Risc. (35°C) A+++; ACS (taglia XL) A. Composta da: Unità esterna ad inverter, completa di valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Circuito frigorifero precaricato con R32; Range di temperatura esterna in fz. raffreddamento °C 10/40; Range di temperatura esterna in fz. riscaldamento °C -25/35; - Unità interna a condensazione, potenza utile in riscaldamento di 24 kW per unità esterne con potenze fino a 9kW e 32kW per unità esterne con potenze oltre i 9 kW. Completa di modulo idronico integrato per lo scambio di energia tra circuito frigorifero e circuito impianto termico, vaso espansione da 8 litri, 2 circolatori lato impianto a basso consumo, scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre, flussimetro, produzione acqua calda sanitaria istantanea gestita solo dall'unità interna a condensazione, 13,1 (l/min) DT 30°C, rubinetti intercettazione e filtro 3/4", omologata per esterno in luogo parzialmente protetto, elettronica intelligente per attivare il generatore più conveniente e per la gestione fino a 3 circuiti 2 mix e 1 dir, di valvole deviatrici E/I, deumidificatori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Monofase 230v 50hz abbinabile ad unità bollitore separata: Potenza utile - in riscaldamento (A7/W35) 9 kW – COP 4,81, in raffreddamento (A35/W18) 8,7 kW - EER 4,12;	cad	9485,58
E03a.001.004.004	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS in abbinamento ad unità bollitore gestita sia dalla pompa di calore che dall'unità interna a condensazione. Classe energetica Risc. (55°C) A++; Risc. (35°C) A+++; ACS (taglia XL) A. Composta da: Unità esterna ad inverter, completa di valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Circuito frigorifero precaricato con R32; Range di temperatura esterna in fz. raffreddamento °C 10/40; Range di temperatura esterna in fz. riscaldamento °C -25/35; - Unità interna a condensazione, potenza utile in riscaldamento di 24 kW per unità esterne con potenze fino a 9kW e 32kW per unità esterne con potenze oltre i 9 kW. Completa di modulo idronico integrato per lo scambio di energia tra circuito frigorifero e circuito impianto termico, vaso espansione da 8 litri, 2 circolatori lato impianto a basso consumo, scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre, flussimetro, produzione acqua calda sanitaria istantanea gestita solo dall'unità interna a condensazione, 13,1 (l/min) DT 30°C, rubinetti intercettazione e filtro 3/4", omologata per esterno in luogo parzialmente protetto, elettronica intelligente per attivare il generatore più conveniente e per la gestione fino a 3 circuiti 2 mix e 1 dir, di valvole deviatrici E/I, deumidificatori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Trifase 400v 50hz abbinabile ad unità bollitore separata: Potenza utile - in riscaldamento (A7/W35) 12 kW – COP 4,63, in raffreddamento (A35/W18) 12,0 kW - EER 3,87;	cad	11413,18
E03a.001.004.005	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS in abbinamento ad unità bollitore gestita sia dalla pompa di calore che dall'unità interna a condensazione. Classe energetica Risc. (55°C) A++; Risc. (35°C) A+++; ACS (taglia XL) A. Composta da: Unità esterna ad inverter, completa di valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Circuito frigorifero precaricato con R32; Range di temperatura esterna in fz. raffreddamento °C 10/40; Range di temperatura esterna in fz. riscaldamento °C -25/35; - Unità interna a condensazione, potenza utile in riscaldamento di 24 kW per unità esterne con potenze fino a 9kW e 32kW per unità esterne con potenze oltre i 9 kW. Completa di modulo idronico integrato per lo scambio di energia tra circuito frigorifero e circuito impianto termico, vaso espansione da 8 litri, 2 circolatori lato impianto a basso consumo, scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre, flussimetro, produzione acqua calda sanitaria istantanea gestita solo dall'unità interna a condensazione, 13,1 (l/min) DT 30°C, rubinetti intercettazione e filtro 3/4", omologata per esterno in luogo parzialmente protetto, elettronica intelligente per attivare il generatore più conveniente e per la gestione fino a 3 circuiti 2 mix e 1 dir, di valvole deviatrici E/I, deumidificatori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Trifase 400v 50hz abbinabile ad unità bollitore separata: Potenza utile - in riscaldamento (A7/W35) 14 kW – COP 4,44, in raffreddamento (A35/W18) 14,0 kW - EER 3,68;	cad	13023,53
E03a.001.004.006	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS in abbinamento ad unità bollitore gestita sia dalla pompa di calore che dall'unità interna a condensazione. Classe energetica Risc. (55°C) A++; Risc. (35°C) A+++; ACS (taglia XL) A. Composta da: Unità esterna ad inverter, completa di valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Circuito frigorifero precaricato con R32; Range di temperatura esterna in fz. raffreddamento °C 10/40; Range di temperatura esterna in fz. riscaldamento °C -25/35; - Unità interna a condensazione, potenza utile in riscaldamento di 24 kW per unità esterne con potenze fino a 9kW e 32kW per unità esterne con potenze oltre i 9 kW. Completa di modulo idronico integrato per lo scambio di energia tra circuito frigorifero e circuito impianto termico, vaso espansione da 8 litri, 2 circolatori lato impianto a basso consumo, scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre, flussimetro, produzione acqua calda sanitaria istantanea gestita solo dall'unità interna a condensazione, 13,1 (l/min) DT 30°C, rubinetti intercettazione e filtro 3/4", omologata per esterno in luogo parzialmente protetto, elettronica intelligente per attivare il generatore più conveniente e per la gestione fino a 3 circuiti 2 mix e 1 dir, di valvole deviatrici E/I, deumidificatori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Trifase 400v 50hz abbinabile ad unità bollitore separata: Potenza utile - in riscaldamento (A7/W35) 16 kW – COP 4,26, in raffreddamento (A35/W18) 16,0 kW - EER 3,62;	cad	13576,33
E03a.001.004.007	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS in abbinamento ad unità bollitore gestita sia dalla pompa di calore che dall'unità interna a condensazione. Classe energetica Risc. (55°C) A++; Risc. (35°C) A+++; ACS (taglia XL) A. Composta da: Unità esterna ad inverter, completa di valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Circuito frigorifero precaricato con R32; Range di temperatura esterna in fz. raffreddamento °C 10/40; Range di temperatura esterna in fz. riscaldamento °C -25/35; - Unità interna a condensazione, potenza utile in riscaldamento di 24 kW per unità esterne con potenze fino a 9kW e 32kW per unità esterne con potenze oltre i 9 kW. Completa di modulo idronico integrato per lo scambio di energia tra circuito frigorifero e circuito impianto termico, vaso espansione da 8 litri, 2 circolatori lato impianto a basso consumo, scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre, flussimetro, produzione acqua calda sanitaria istantanea gestita solo dall'unità interna a condensazione, 13,1 (l/min) DT 30°C, rubinetti intercettazione e filtro 3/4", omologata per esterno in luogo parzialmente protetto, elettronica intelligente per attivare il generatore più conveniente e per la gestione fino a 3 circuiti 2 mix e 1 dir, di valvole deviatrici E/I, deumidificatori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Telaio da incasso per installazione dei componenti principali bollitore maggiorato	cad	1526,2

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03a.001.004.008	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS in abbinamento ad unità bollitore gestita sia dalla pompa di calore che dall'unità interna a condensazione. Classe energetica Risc. (55°C) A++; Risc. (35°C) A+++; ACS (taglia XL) A. Composta da: Unità esterna ad inverter, completa di valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Circuito frigorifero precaricato con R32; Range di temperatura esterna in fz. raffreddamento °C 10/40; Range di temperatura esterna in fz. riscaldamento °C -25/35; - Unità interna a condensazione, potenza utile in riscaldamento di 24 kW per unità esterne con potenze fino a 9kW e 32kW per unità esterne con potenze oltre i 9 kW. Completa di modulo idronico integrato per lo scambio di energia tra circuito frigorifero e circuito impianto termico, vaso espansione da 8 litri, 2 circolatori lato impianto a basso consumo, scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre, flussimetro, produzione acqua calda sanitaria istantanea gestita solo dall'unità interna a condensazione, 13,1 (l/min) DT 30°C, rubinetti intercettazione e filtro 3/4", omologata per esterno in luogo parzialmente protetto, elettronica intelligente per attivare il generatore più conveniente e per la gestione fino a 3 circuiti 2 mix e 1 dir, di valvole deviatrici E/I, deumidificatori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Gruppo idronico per installazione su telaio da incasso composto da: - Bollitore sanitario in acciaio Inox monoserpentina da 250 l in classe C, accumulo inerziale 30/45 litri; - Gruppo idraulico costituito da 1 circolatore di rilancio altamente performante (per zona diretta); - Cablaggi elettrici, cavo scaldante antigelo e sonda boiler; - Valvola miscelatrice termostatica sanitario, vaso di espansione sanitario da 16 litri e valvola sicurezza 8 bar; - Kit idraulico per abbinamento a sistema ibrido	cad	7601,71
E03a.001.004.009	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS in abbinamento ad unità bollitore gestita sia dalla pompa di calore che dall'unità interna a condensazione. Classe energetica Risc. (55°C) A++; Risc. (35°C) A+++; ACS (taglia XL) A. Composta da: Unità esterna ad inverter, completa di valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Circuito frigorifero precaricato con R32; Range di temperatura esterna in fz. raffreddamento °C 10/40; Range di temperatura esterna in fz. riscaldamento °C -25/35; - Unità interna a condensazione, potenza utile in riscaldamento di 24 kW per unità esterne con potenze fino a 9kW e 32kW per unità esterne con potenze oltre i 9 kW. Completa di modulo idronico integrato per lo scambio di energia tra circuito frigorifero e circuito impianto termico, vaso espansione da 8 litri, 2 circolatori lato impianto a basso consumo, scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre, flussimetro, produzione acqua calda sanitaria istantanea gestita solo dall'unità interna a condensazione, 13,1 (l/min) DT 30°C, rubinetti intercettazione e filtro 3/4", omologata per esterno in luogo parzialmente protetto, elettronica intelligente per attivare il generatore più conveniente e per la gestione fino a 3 circuiti 2 mix e 1 dir, di valvole deviatrici E/I, deumidificatori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Kit aggiuntivo 2° zona miscelata per gruppo idronico ad abbinare a telaio da incasso per bollitore migliorato; composto da 1 circolatore a basso consumo, valvola miscelatrice e tubi idraulici di collegamento	cad	741,11
E03a.001.004.010	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS in abbinamento ad unità bollitore gestita sia dalla pompa di calore che dall'unità interna a condensazione. Classe energetica Risc. (55°C) A++; Risc. (35°C) A+++; ACS (taglia XL) A. Composta da: Unità esterna ad inverter, completa di valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Circuito frigorifero precaricato con R32; Range di temperatura esterna in fz. raffreddamento °C 10/40; Range di temperatura esterna in fz. riscaldamento °C -25/35; - Unità interna a condensazione, potenza utile in riscaldamento di 24 kW per unità esterne con potenze fino a 9kW e 32kW per unità esterne con potenze oltre i 9 kW. Completa di modulo idronico integrato per lo scambio di energia tra circuito frigorifero e circuito impianto termico, vaso espansione da 8 litri, 2 circolatori lato impianto a basso consumo, scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre, flussimetro, produzione acqua calda sanitaria istantanea gestita solo dall'unità interna a condensazione, 13,1 (l/min) DT 30°C, rubinetti intercettazione e filtro 3/4", omologata per esterno in luogo parzialmente protetto, elettronica intelligente per attivare il generatore più conveniente e per la gestione fino a 3 circuiti 2 mix e 1 dir, di valvole deviatrici E/I, deumidificatori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Kit ricircolo sanitario per abbinamento in telaio da incasso non comprensivo di circolatore.	cad	245,51
E03a.001.005.001	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS istantanea. Pacchetto "All in One" costituito da unità interna in armadio tecnico da incasso e unità esterna splittata: - Bollitore sanitario in acciaio Inox da 160 litri ad alta stratificazione, comprensivo di flangia di ispezione laterale, coibentazione con 2 lastre sottovuoto e ulteriore materiale coibente con spessore totale 30 mm in prossimità degli attacchi idraulici che rendono il bollitore in classe "C", N° 2 serpentine in acciaio Inox collegati in serie e posizionati rispettivamente nella parte bassa ed in quella alta del bollitore, N° 2 anodi di magnesio; - Elettronica con scheda Gestore di sistema integrata - che determina la logica di attivazione dei generatori di volta in volta abbinati - comprensiva di relative sonde di temperatura, comandata da Pannello Remoto (da parete) fornito di serie che consente la programmazione delle principali funzioni del Gestore stesso ed il controllo temperatura/umidità relativa di una zona dell'impianto; - Gruppo protezione antigelo comprensivo di cavo scaldante (assorbimento 50 W); - Gruppo idraulico e di distribuzione comprensivo di: accumulo inerziale da 25 litri in acciaio Inox coibentato, che funge anche da collettore idraulico, comprensivo di valvola sfogo aria e gruppo di riempimento impianto; circolatore primario modulante a basso consumo elettrico a servizio della Pompa di Calore; valvola tre vie impianto/ACS; scambiatore gas refrigerante R32 / acqua a 72 piastre; valvola sicurezza 3 bar impianto; misuratore di portata impianto; circolatore modulante a basso consumo, per impianti di riscaldamento e raffrescamento; vaso di espansione sanitario da 8 litri; valvola sicurezza 8 bar sanitario; termometro analogico per la lettura della temperatura di mandata impianto; raccorderia idraulica di collegamento e filtro ad "Y"; Generatore a condensazione pensile per solo riscaldamento con potenzialità di 24,1 kW in riscaldamento (28,3 kW in sanitario), ecologica ad alto rendimento a circolazione forzata, predisposta per essere installata all'interno del telaio da incasso; Telaio da incasso. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Soluzione "all-in-one" con PdC 4 kW in telaio da incasso	cad	12725,5

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03a.001.005.002	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS istantanea. Pacchetto "All in One" costituito da unità interna in armadio tecnico da incasso e unità esterna splittata: - Bollitore sanitario in acciaio Inox da 160 litri ad alta stratificazione, comprensivo di flangia di ispezione laterale, coibentazione con 2 lastre sottovuoto e ulteriore materiale coibente con spessore totale 30 mm in prossimità degli attacchi idraulici che rendono il bollitore in classe "C", N° 2 serpentine in acciaio Inox collegati in serie e posizionati rispettivamente nella parte bassa ed in quella alta del bollitore, N° 2 anodi di magnesio; - Elettronica con scheda Gestore di sistema integrata - che determina la logica di attivazione dei generatori di volta in volta abbinati - comprensiva di relative sonde di temperatura, comandata da Pannello Remoto (da parete) fornito di serie che consente la programmazione delle principali funzioni del Gestore stesso ed il controllo temperatura/umidità relativa di una zona dell'impianto; - Gruppo protezione antigelo comprensivo di cavo scaldante (assorbimento 50 W); - Gruppo idraulico e di distribuzione comprensivo di: accumulo inerziale da 25 litri in acciaio Inox coibentato, che funge anche da collettore idraulico, comprensivo di valvola sfogo aria e gruppo di riempimento impianto; circolatore primario modulante a basso consumo elettrico a servizio della Pompa di Calore; valvola tre vie impianto/ACS; scambiatore gas refrigerante R32 / acqua a 72 piastre; valvola sicurezza 3 bar impianto; misuratore di portata impianto; circolatore modulante a basso consumo, per impianti di riscaldamento e raffrescamento; vaso di espansione sanitario da 8 litri; valvola sicurezza 8 bar sanitario; termometro analogico per la lettura della temperatura di mandata impianto; raccorderia idraulica di collegamento e filtro ad "Y"; Generatore a condensazione pensile per solo riscaldamento con potenzialità di 24,1 kW in riscaldamento (28,3 kW in sanitario), ecologica ad alto rendimento a circolazione forzata, predisposta per essere installata all'interno del telaio da incasso; Telaio da incasso. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Soluzione "all-in-one" con PdC 6 kW in telaio da incasso	cad	12975,46
E03a.001.005.003	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS istantanea. Pacchetto "All in One" costituito da unità interna in armadio tecnico da incasso e unità esterna splittata: - Bollitore sanitario in acciaio Inox da 160 litri ad alta stratificazione, comprensivo di flangia di ispezione laterale, coibentazione con 2 lastre sottovuoto e ulteriore materiale coibente con spessore totale 30 mm in prossimità degli attacchi idraulici che rendono il bollitore in classe "C", N° 2 serpentine in acciaio Inox collegati in serie e posizionati rispettivamente nella parte bassa ed in quella alta del bollitore, N° 2 anodi di magnesio; - Elettronica con scheda Gestore di sistema integrata - che determina la logica di attivazione dei generatori di volta in volta abbinati - comprensiva di relative sonde di temperatura, comandata da Pannello Remoto (da parete) fornito di serie che consente la programmazione delle principali funzioni del Gestore stesso ed il controllo temperatura/umidità relativa di una zona dell'impianto; - Gruppo protezione antigelo comprensivo di cavo scaldante (assorbimento 50 W); - Gruppo idraulico e di distribuzione comprensivo di: accumulo inerziale da 25 litri in acciaio Inox coibentato, che funge anche da collettore idraulico, comprensivo di valvola sfogo aria e gruppo di riempimento impianto; circolatore primario modulante a basso consumo elettrico a servizio della Pompa di Calore; valvola tre vie impianto/ACS; scambiatore gas refrigerante R32 / acqua a 72 piastre; valvola sicurezza 3 bar impianto; misuratore di portata impianto; circolatore modulante a basso consumo, per impianti di riscaldamento e raffrescamento; vaso di espansione sanitario da 8 litri; valvola sicurezza 8 bar sanitario; termometro analogico per la lettura della temperatura di mandata impianto; raccorderia idraulica di collegamento e filtro ad "Y"; Generatore a condensazione pensile per solo riscaldamento con potenzialità di 24,1 kW in riscaldamento (28,3 kW in sanitario), ecologica ad alto rendimento a circolazione forzata, predisposta per essere installata all'interno del telaio da incasso; Telaio da incasso. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Soluzione "all-in-one" con PdC 9 kW in telaio da incasso	cad	14153,17
E03a.001.006.001	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida idronica monoblocco reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS istantanea. Pacchetto "All in One" costituito da unità interna in armadio tecnico da incasso e unità esterna idronica monoblocco: - Bollitore sanitario in acciaio Inox da 160 litri ad alta stratificazione, comprensivo di flangia di ispezione laterale, coibentazione con 2 lastre sottovuoto e ulteriore materiale coibente con spessore totale 30 mm in prossimità degli attacchi idraulici che rendono il bollitore in classe "C", N° 2 serpentine in acciaio Inox collegati in serie e posizionati rispettivamente nella parte bassa ed in quella alta del bollitore, N° 2 anodi di magnesio; - Elettronica con scheda Gestore di sistema integrata - che determina la logica di attivazione dei generatori di volta in volta abbinati - comprensiva di relative sonde di temperatura, comandata da Pannello Remoto (da parete) fornito di serie che consente la programmazione delle principali funzioni del Gestore stesso ed il controllo temperatura/umidità relativa di una zona dell'impianto; - Gruppo protezione antigelo comprensivo di cavo scaldante (assorbimento 50 W); - Gruppo idraulico e di distribuzione comprensivo di: accumulo inerziale da 25 litri in acciaio Inox coibentato, che funge anche da collettore idraulico, comprensivo di valvola sfogo aria e gruppo di riempimento impianto; circolatore primario modulante a basso consumo elettrico a servizio della Pompa di Calore; valvola tre vie impianto/ACS; scambiatore gas refrigerante R32 / acqua a 72 piastre; valvola sicurezza 3 bar impianto; misuratore di portata impianto; circolatore modulante a basso consumo, per impianti di riscaldamento e raffrescamento; vaso di espansione sanitario da 8 litri; valvola sicurezza 8 bar sanitario; termometro analogico per la lettura della temperatura di mandata impianto; raccorderia idraulica di collegamento e filtro ad "Y"; Generatore a condensazione pensile per solo riscaldamento con potenzialità di 24,1 kW in riscaldamento (28,3 kW in sanitario), ecologica ad alto rendimento a circolazione forzata, predisposta per essere installata all'interno del telaio da incasso. Telaio da incasso. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Soluzione ibrida con pompa di calore idronica monoblocco da 5 kW con caldaia da 24 kW e telaio da incasso	cad	15081,3

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03a.001.006.002	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida idronica monoblocco reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS istantanea. Pacchetto "All in One" costituito da unità interna in armadio tecnico da incasso e unità esterna idronica monoblocco: - Bollitore sanitario in acciaio Inox da 160 litri ad alta stratificazione, comprensivo di flangia di ispezione laterale, coibentazione con 2 lastre sottovuoto e ulteriore materiale coibente con spessore totale 30 mm in prossimità degli attacchi idraulici che rendono il bollitore in classe "C", N° 2 serpentini in acciaio Inox collegati in serie e posizionati rispettivamente nella parte bassa ed in quella alta del bollitore, N° 2 anodi di magnesio; - Elettronica con scheda Gestore di sistema integrata - che determina la logica di attivazione dei generatori di volta in volta abbinati - comprensiva di relative sonde di temperatura, comandata da Pannello Remoto (da parete) fornito di serie che consente la programmazione delle principali funzioni del Gestore stesso ed il controllo temperatura/umidità relativa di una zona dell'impianto; - Gruppo protezione antigelo comprensivo di cavo scaldante (assorbimento 50 W); - Gruppo idraulico e di distribuzione comprensivo di: accumulo inerziale da 25 litri in acciaio Inox coibentato, che funge anche da collettore idraulico, comprensivo di valvola sfogo aria e gruppo di riempimento impianto; circolatore primario modulante a basso consumo elettrico a servizio della Pompa di Calore; valvola tre vie impianto/ACS; scambiatore gas refrigerante R32 / acqua a 72 piastre; valvola sicurezza 3 bar impianto; misuratore di portata impianto; circolatore modulante a basso consumo, per impianti di riscaldamento e raffrescamento; vaso di espansione sanitario da 8 litri; valvola sicurezza 8 bar sanitario; termometro analogico per la lettura della temperatura di mandata impianto; raccorderia idraulica di collegamento e filtro ad "Y"; Generatore a condensazione pensile per solo riscaldamento con potenzialità di 24,1 kW in riscaldamento (28,3 kW in sanitario), ecologica ad alto rendimento a circolazione forzata, predisposta per essere installata all'interno del telaio da incasso. Telaio da incasso. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Soluzione ibrida con pompa di calore idronica monoblocco da 8 kW con caldaia da 24 kW e telaio da incasso	cad	15590,85
E03a.001.006.003	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	SISTEMI IBRIDI	Pompa di calore ibrida idronica monoblocco reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS istantanea. Pacchetto "All in One" costituito da unità interna in armadio tecnico da incasso e unità esterna idronica monoblocco: - Bollitore sanitario in acciaio Inox da 160 litri ad alta stratificazione, comprensivo di flangia di ispezione laterale, coibentazione con 2 lastre sottovuoto e ulteriore materiale coibente con spessore totale 30 mm in prossimità degli attacchi idraulici che rendono il bollitore in classe "C", N° 2 serpentini in acciaio Inox collegati in serie e posizionati rispettivamente nella parte bassa ed in quella alta del bollitore, N° 2 anodi di magnesio; - Elettronica con scheda Gestore di sistema integrata - che determina la logica di attivazione dei generatori di volta in volta abbinati - comprensiva di relative sonde di temperatura, comandata da Pannello Remoto (da parete) fornito di serie che consente la programmazione delle principali funzioni del Gestore stesso ed il controllo temperatura/umidità relativa di una zona dell'impianto; - Gruppo protezione antigelo comprensivo di cavo scaldante (assorbimento 50 W); - Gruppo idraulico e di distribuzione comprensivo di: accumulo inerziale da 25 litri in acciaio Inox coibentato, che funge anche da collettore idraulico, comprensivo di valvola sfogo aria e gruppo di riempimento impianto; circolatore primario modulante a basso consumo elettrico a servizio della Pompa di Calore; valvola tre vie impianto/ACS; scambiatore gas refrigerante R32 / acqua a 72 piastre; valvola sicurezza 3 bar impianto; misuratore di portata impianto; circolatore modulante a basso consumo, per impianti di riscaldamento e raffrescamento; vaso di espansione sanitario da 8 litri; valvola sicurezza 8 bar sanitario; termometro analogico per la lettura della temperatura di mandata impianto; raccorderia idraulica di collegamento e filtro ad "Y"; Generatore a condensazione pensile per solo riscaldamento con potenzialità di 24,1 kW in riscaldamento (28,3 kW in sanitario), ecologica ad alto rendimento a circolazione forzata, predisposta per essere installata all'interno del telaio da incasso. Telaio da incasso. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Soluzione ibrida con pompa di calore idronica monoblocco da 12 kW con caldaia da 24 kW e telaio da incasso	cad	17234,84
E03a.002.001.001	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore aria-acqua ad inverter splittata con unità esterna e unità interna a basamento, comprensiva di accumulo di acqua calda sanitaria da 235 litri. Comprende principalmente compressore rotativo, elettronica inverter, valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Il circuito frigorifero precaricato a R32, completa di rubinetti intercettazione; Unità interna a basamento (H 1970; L 650; P 913) è composta da gruppo scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre; bollitore acqua calda sanitaria da 235 litri in acciaio Inox, equipaggiato di serie di resistenza integrativa sanitario da 2,3 kW (ulteriori 1 o 2 resistenze sanitario 2,3 kW come optional); accumulo inerziale in acciaio Inox da 45 litri, con funzione di disgiuntore idraulico; 1-2 resistenze integrative impianto da 3 kW (optional); gruppo idraulico sul circuito primario e valvola 3 vie di precedenza sanitario, i circuiti di mandata impianto le pompe di zona sono (1 zona di serie, Kit zona 2 miscelata e Kit zona 3 miscelata entrambi optional con relativi circolatori; i circuiti possono operare in caldo e freddo); Rubinetti di intercettazione con filtro di serie su zona 1; Vaso espansione impianto da 24 l, Vaso espansione sanitario da 16 l; Elettronica per la programmazione di tutte le funzioni del generatore da cruscotto oppure da pannello remoto di zona (optional); Gruppo elettronica di potenza (morsetteria di allacciamento elettrico dei vari dispositivi elettrici; Gestione Kit ricircolo con pompa (optional); Funzione antilegionella programmabile (con resistenza); Funzione scaldamassetto; Contenuto minimo acqua impianto richiesto di 30 litri per macchine fino a 9 kW. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Soluzione "all-in-one" con PdC 4 kW con modulo idronico a basamento; Potenza utile in riscaldamento (A7/W35) 4,4 kW - COP 5,2; Potenza utile in raffrescamento (A35/W18) 5 kW - EER 4,59	cad	12985,07
E03a.002.001.002	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore aria-acqua ad inverter splittata con unità esterna e unità interna a basamento, comprensiva di accumulo di acqua calda sanitaria da 235 litri. Comprende principalmente compressore rotativo, elettronica inverter, valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Il circuito frigorifero precaricato a R32, completa di rubinetti intercettazione; Unità interna a basamento (H 1970; L 650; P 913) è composta da gruppo scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre; bollitore acqua calda sanitaria da 235 litri in acciaio Inox, equipaggiato di serie di resistenza integrativa sanitario da 2,3 kW (ulteriori 1 o 2 resistenze sanitario 2,3 kW come optional); accumulo inerziale in acciaio Inox da 45 litri, con funzione di disgiuntore idraulico; 1-2 resistenze integrative impianto da 3 kW (optional); gruppo idraulico sul circuito primario e valvola 3 vie di precedenza sanitario, i circuiti di mandata impianto le pompe di zona sono (1 zona di serie, Kit zona 2 miscelata e Kit zona 3 miscelata entrambi optional con relativi circolatori; i circuiti possono operare in caldo e freddo); Rubinetti di intercettazione con filtro di serie su zona 1; Vaso espansione impianto da 24 l, Vaso espansione sanitario da 16 l; Elettronica per la programmazione di tutte le funzioni del generatore da cruscotto oppure da pannello remoto di zona (optional); Gruppo elettronica di potenza (morsetteria di allacciamento elettrico dei vari dispositivi elettrici; Gestione Kit ricircolo con pompa (optional); Funzione antilegionella programmabile (con resistenza); Funzione scaldamassetto; Contenuto minimo acqua impianto richiesto di 30 litri per macchine fino a 9 kW. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Soluzione "all-in-one" con PdC 6 kW con modulo idronico a basamento; Potenza utile in riscaldamento (A7/W35) 6 kW - COP 4,92; Potenza utile in raffrescamento (A35/W18) 6,5 kW - EER 4,42	cad	13576,33

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03a.002.001.003	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore aria-acqua ad inverter spilitata con unità esterna e unità interna a basamento, comprensiva di accumulo di acqua calda sanitaria da 235 litri. Comprende principalmente compressore rotativo, elettronica inverter, valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Il circuito frigorifero precaricato a R32, completa di rubinetti intercettazione; Unità interna a basamento (H 1970; L 650; P 913) è composta da gruppo scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre; bollitore acqua calda sanitaria da 235 litri in acciaio Inox, equipaggiato di serie di resistenza integrativa sanitario da 2,3 kW (ulteriori 1 o 2 resistenze sanitario 2,3 kW come optional); accumulo inerziale in acciaio Inox da 45 litri, con funzione di disgiuntore idraulico;1-2 resistenze integrative impianto da 3 kW (optional); gruppo idraulico sul circuito primario e valvola 3 vie di precedenza sanitario, i circuiti di mandata impianto le pompe di zona sono (1 zona di serie, Kit zona 2 miscelata e Kit zona 3 miscelata entrambi optional con relativi circolatori; i circuiti possono operare in caldo e freddo); Rubinetti di intercettazione con filtro di serie su zona 1; Vaso espansione impianto da 24 l, Vaso espansione sanitario da 16 l; Elettronica per la programmazione di tutte le funzioni del generatore da cruscotto oppure da pannello remoto di zona (optional); Gruppo elettronica di potenza (morsettiera di allacciamento elettrico dei vari dispositivi elettrici; Gestione Kit ricircolo con pompa (optional); Funzione antilegionella programmabile (con resistenza); Funzione scaldamassetto; Contenuto minimo acqua impianto richiesto di 30 litri per macchine fino a 9 kW.Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche , delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Soluzione "all-in-one" con PdC 9 kW con modulo idronico a basamento; Potenza utile in riscaldamento (A7/W35) 9 kW – COP 4,81; Potenza utile in raffreddamento (A35/W18) 8,7 kW - EER 4,12	cad	14821,35
E03a.002.001.004	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore aria-acqua ad inverter spilitata con unità esterna e unità interna a basamento, comprensiva di accumulo di acqua calda sanitaria da 235 litri. Comprende principalmente compressore rotativo, elettronica inverter, valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Il circuito frigorifero precaricato a R32, completa di rubinetti intercettazione; Unità interna a basamento (H 1970; L 650; P 913) è composta da gruppo scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre; bollitore acqua calda sanitaria da 235 litri in acciaio Inox, equipaggiato di serie di resistenza integrativa sanitario da 2,3 kW (ulteriori 1 o 2 resistenze sanitario 2,3 kW come optional); accumulo inerziale in acciaio Inox da 45 litri, con funzione di disgiuntore idraulico;1-2 resistenze integrative impianto da 3 kW (optional); gruppo idraulico sul circuito primario e valvola 3 vie di precedenza sanitario, i circuiti di mandata impianto le pompe di zona sono (1 zona di serie, Kit zona 2 miscelata e Kit zona 3 miscelata entrambi optional con relativi circolatori; i circuiti possono operare in caldo e freddo); Rubinetti di intercettazione con filtro di serie su zona 1; Vaso espansione impianto da 24 l, Vaso espansione sanitario da 16 l; Elettronica per la programmazione di tutte le funzioni del generatore da cruscotto oppure da pannello remoto di zona (optional); Gruppo elettronica di potenza (morsettiera di allacciamento elettrico dei vari dispositivi elettrici; Gestione Kit ricircolo con pompa (optional); Funzione antilegionella programmabile (con resistenza); Funzione scaldamassetto; Contenuto minimo acqua impianto richiesto di 30 litri per macchine fino a 9 kW.Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche , delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Soluzione "all-in-one" con PdC 12 kW trifase con modulo idronico a basamento; Potenza utile in riscaldamento (A7/W35) 12 kW – COP 4,42; Potenza utile in raffreddamento (A35/W18) 12 kW - EER 3,87	cad	16835,48
E03a.002.001.005	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore aria-acqua ad inverter spilitata con unità esterna e unità interna a basamento, comprensiva di accumulo di acqua calda sanitaria da 235 litri. Comprende principalmente compressore rotativo, elettronica inverter, valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Il circuito frigorifero precaricato a R32, completa di rubinetti intercettazione; Unità interna a basamento (H 1970; L 650; P 913) è composta da gruppo scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre; bollitore acqua calda sanitaria da 235 litri in acciaio Inox, equipaggiato di serie di resistenza integrativa sanitario da 2,3 kW (ulteriori 1 o 2 resistenze sanitario 2,3 kW come optional); accumulo inerziale in acciaio Inox da 45 litri, con funzione di disgiuntore idraulico;1-2 resistenze integrative impianto da 3 kW (optional); gruppo idraulico sul circuito primario e valvola 3 vie di precedenza sanitario, i circuiti di mandata impianto le pompe di zona sono (1 zona di serie, Kit zona 2 miscelata e Kit zona 3 miscelata entrambi optional con relativi circolatori; i circuiti possono operare in caldo e freddo); Rubinetti di intercettazione con filtro di serie su zona 1; Vaso espansione impianto da 24 l, Vaso espansione sanitario da 16 l; Elettronica per la programmazione di tutte le funzioni del generatore da cruscotto oppure da pannello remoto di zona (optional); Gruppo elettronica di potenza (morsettiera di allacciamento elettrico dei vari dispositivi elettrici; Gestione Kit ricircolo con pompa (optional); Funzione antilegionella programmabile (con resistenza); Funzione scaldamassetto; Contenuto minimo acqua impianto richiesto di 30 litri per macchine fino a 9 kW.Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche , delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Soluzione "all-in-one" con PdC 14 kW trifase con modulo idronico a basamento; Potenza utile in riscaldamento (A7/W35) 14 kW – COP 4,20; Potenza utile in raffreddamento (A35/W18) 14 kW - EER 3,67	cad	18253,55
E03a.002.001.006	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore aria-acqua ad inverter spilitata con unità esterna e unità interna a basamento, comprensiva di accumulo di acqua calda sanitaria da 235 litri. Comprende principalmente compressore rotativo, elettronica inverter, valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna. Il circuito frigorifero precaricato a R32, completa di rubinetti intercettazione; Unità interna a basamento (H 1970; L 650; P 913) è composta da gruppo scambiatore gas R32 / acqua a 72 piastre; bollitore acqua calda sanitaria da 235 litri in acciaio Inox, equipaggiato di serie di resistenza integrativa sanitario da 2,3 kW (ulteriori 1 o 2 resistenze sanitario 2,3 kW come optional); accumulo inerziale in acciaio Inox da 45 litri, con funzione di disgiuntore idraulico;1-2 resistenze integrative impianto da 3 kW (optional); gruppo idraulico sul circuito primario e valvola 3 vie di precedenza sanitario, i circuiti di mandata impianto le pompe di zona sono (1 zona di serie, Kit zona 2 miscelata e Kit zona 3 miscelata entrambi optional con relativi circolatori; i circuiti possono operare in caldo e freddo); Rubinetti di intercettazione con filtro di serie su zona 1; Vaso espansione impianto da 24 l, Vaso espansione sanitario da 16 l; Elettronica per la programmazione di tutte le funzioni del generatore da cruscotto oppure da pannello remoto di zona (optional); Gruppo elettronica di potenza (morsettiera di allacciamento elettrico dei vari dispositivi elettrici; Gestione Kit ricircolo con pompa (optional); Funzione antilegionella programmabile (con resistenza); Funzione scaldamassetto; Contenuto minimo acqua impianto richiesto di 30 litri per macchine fino a 9 kW.Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche , delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Soluzione "all-in-one" con PdC 16 kW trifase con modulo idronico a basamento; Potenza utile in riscaldamento (A7/W35) 16 kW – COP 4,10; Potenza utile in raffreddamento (A35/W18) 15 kW - EER 3,62	cad	18614,07

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03a.002.002.001	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore aria/acqua reversibile ad inverter "splittata", costituita da unità esterna + modulo idronico separato pensile. Tra l'unità esterna ed il modulo interno occorre eseguire i collegamenti frigoriferi. Componenti principali: - Unità esterna ad inverter (L 880 x P 364 x H 638), valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna (con singolo ventilatore). Circuito frigorifero precaricato con R32 (1,20 Kg) con attacchi LP 1/4" - GP 5/8"; - Modulo idronico pensile (L 440 x P 250 x H 760), di forma ed aspetto simili ad una caldaia, comprensivo di circuito idraulico per il collegamento all'impianto + elettronica di gestione e comunicazione con l'unità esterna. E' composto da scambiatore R32 / acqua a 72 piastre, vaso espansione impianto 12 litri, collettore acqua, flussimetro, circolatore da 7 m c.a. a basso consumo, valvola 3-vie deviatrice motorizzata (per il collegamento ad un boiler ACS separato), elettronica di gestione; - 1 zona di riscaldamento / raffreddamento; - 1 zona ACS previo collegamento ad unità bollitore separata; - Possibilità di installare e controllare un Kit resistenza elettrica integrativa per impianto da 3 kW (optional); - Possibilità di gestire 3 zone, 1 diretta e 2 miscelata (in caldo e freddo) con l'aggiunta del kit interfaccia relè configurabile; - L'umidità può essere controllata tramite: Pannelli remoti di zona, Sensori temp. umidità MODBUS, Termostati e Umidostati; - Possibilità di impostare curve climatiche distinte zona per zona sia in caldo che in freddo di serie dal modulo idronico; Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore 4 kW con modulo idronico pensile; Potenza utile in riscaldamento (A7/W35) 4,4 kW – COP 5,2; Potenza utile in raffreddamento (A35/W18) 5 kW - EER 4,59	cad	5909,17
E03a.002.002.002	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore aria/acqua reversibile ad inverter "splittata", costituita da unità esterna + modulo idronico separato pensile. Tra l'unità esterna ed il modulo interno occorre eseguire i collegamenti frigoriferi. Componenti principali: - Unità esterna ad inverter (L 880 x P 364 x H 638), valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna (con singolo ventilatore). Circuito frigorifero precaricato con R32 (1,20 Kg) con attacchi LP 1/4" - GP 5/8"; - Modulo idronico pensile (L 440 x P 250 x H 760), di forma ed aspetto simili ad una caldaia, comprensivo di circuito idraulico per il collegamento all'impianto + elettronica di gestione e comunicazione con l'unità esterna. E' composto da scambiatore R32 / acqua a 72 piastre, vaso espansione impianto 12 litri, collettore acqua, flussimetro, circolatore da 7 m c.a. a basso consumo, valvola 3-vie deviatrice motorizzata (per il collegamento ad un boiler ACS separato), elettronica di gestione; - 1 zona di riscaldamento / raffreddamento; - 1 zona ACS previo collegamento ad unità bollitore separata; - Possibilità di installare e controllare un Kit resistenza elettrica integrativa per impianto da 3 kW (optional); - Possibilità di gestire 3 zone, 1 diretta e 2 miscelata (in caldo e freddo) con l'aggiunta del kit interfaccia relè configurabile; - L'umidità può essere controllata tramite: Pannelli remoti di zona, Sensori temp. umidità MODBUS, Termostati e Umidostati; - Possibilità di impostare curve climatiche distinte zona per zona sia in caldo che in freddo di serie dal modulo idronico; Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore 6 kW con modulo idronico pensile; Potenza utile in riscaldamento (A7/W35) 6 kW – COP 4,92; Potenza utile in raffreddamento (A35/W18) 6,5 kW - EER 4,42	cad	6192,78
E03a.002.002.003	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore aria/acqua reversibile ad inverter "splittata", costituita da unità esterna + modulo idronico separato pensile. Tra l'unità esterna ed il modulo interno occorre eseguire i collegamenti frigoriferi. Componenti principali: - Unità esterna ad inverter (L 880 x P 364 x H 638), valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna (con singolo ventilatore). Circuito frigorifero precaricato con R32 (1,20 Kg) con attacchi LP 1/4" - GP 5/8"; - Modulo idronico pensile (L 440 x P 250 x H 760), di forma ed aspetto simili ad una caldaia, comprensivo di circuito idraulico per il collegamento all'impianto + elettronica di gestione e comunicazione con l'unità esterna. E' composto da scambiatore R32 / acqua a 72 piastre, vaso espansione impianto 12 litri, collettore acqua, flussimetro, circolatore da 7 m c.a. a basso consumo, valvola 3-vie deviatrice motorizzata (per il collegamento ad un boiler ACS separato), elettronica di gestione; - 1 zona di riscaldamento / raffreddamento; - 1 zona ACS previo collegamento ad unità bollitore separata; - Possibilità di installare e controllare un Kit resistenza elettrica integrativa per impianto da 3 kW (optional); - Possibilità di gestire 3 zone, 1 diretta e 2 miscelata (in caldo e freddo) con l'aggiunta del kit interfaccia relè configurabile; - L'umidità può essere controllata tramite: Pannelli remoti di zona, Sensori temp. umidità MODBUS, Termostati e Umidostati; - Possibilità di impostare curve climatiche distinte zona per zona sia in caldo che in freddo di serie dal modulo idronico; Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore 9 kW con modulo idronico pensile; Potenza utile in riscaldamento (A7/W35) 9 kW – COP 4,81; Potenza utile in raffreddamento (A35/W18) 8,7 kW - EER 4,12	cad	7279,16
E03a.002.002.004	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore aria/acqua reversibile ad inverter "splittata", costituita da unità esterna + modulo idronico separato pensile. Tra l'unità esterna ed il modulo interno occorre eseguire i collegamenti frigoriferi. Componenti principali: - Unità esterna ad inverter (L 880 x P 364 x H 638), valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna (con singolo ventilatore). Circuito frigorifero precaricato con R32 (1,20 Kg) con attacchi LP 1/4" - GP 5/8"; - Modulo idronico pensile (L 440 x P 250 x H 760), di forma ed aspetto simili ad una caldaia, comprensivo di circuito idraulico per il collegamento all'impianto + elettronica di gestione e comunicazione con l'unità esterna. E' composto da scambiatore R32 / acqua a 72 piastre, vaso espansione impianto 12 litri, collettore acqua, flussimetro, circolatore da 7 m c.a. a basso consumo, valvola 3-vie deviatrice motorizzata (per il collegamento ad un boiler ACS separato), elettronica di gestione; - 1 zona di riscaldamento / raffreddamento; - 1 zona ACS previo collegamento ad unità bollitore separata; - Possibilità di installare e controllare un Kit resistenza elettrica integrativa per impianto da 3 kW (optional); - Possibilità di gestire 3 zone, 1 diretta e 2 miscelata (in caldo e freddo) con l'aggiunta del kit interfaccia relè configurabile; - L'umidità può essere controllata tramite: Pannelli remoti di zona, Sensori temp. umidità MODBUS, Termostati e Umidostati; - Possibilità di impostare curve climatiche distinte zona per zona sia in caldo che in freddo di serie dal modulo idronico; Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore 12 kW trifase con modulo idronico pensile; Potenza utile in riscaldamento (A7/W35) 12 kW – COP 4,42; Potenza utile in raffreddamento (A35/W18) 12 kW - EER 3,87	cad	10197,01
E03a.002.002.005	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore aria/acqua reversibile ad inverter "splittata", costituita da unità esterna + modulo idronico separato pensile. Tra l'unità esterna ed il modulo interno occorre eseguire i collegamenti frigoriferi. Componenti principali: - Unità esterna ad inverter (L 880 x P 364 x H 638), valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna (con singolo ventilatore). Circuito frigorifero precaricato con R32 (1,20 Kg) con attacchi LP 1/4" - GP 5/8"; - Modulo idronico pensile (L 440 x P 250 x H 760), di forma ed aspetto simili ad una caldaia, comprensivo di circuito idraulico per il collegamento all'impianto + elettronica di gestione e comunicazione con l'unità esterna. E' composto da scambiatore R32 / acqua a 72 piastre, vaso espansione impianto 12 litri, collettore acqua, flussimetro, circolatore da 7 m c.a. a basso consumo, valvola 3-vie deviatrice motorizzata (per il collegamento ad un boiler ACS separato), elettronica di gestione; - 1 zona di riscaldamento / raffreddamento; - 1 zona ACS previo collegamento ad unità bollitore separata; - Possibilità di installare e controllare un Kit resistenza elettrica integrativa per impianto da 3 kW (optional); - Possibilità di gestire 3 zone, 1 diretta e 2 miscelata (in caldo e freddo) con l'aggiunta del kit interfaccia relè configurabile; - L'umidità può essere controllata tramite: Pannelli remoti di zona, Sensori temp. umidità MODBUS, Termostati e Umidostati; - Possibilità di impostare curve climatiche distinte zona per zona sia in caldo che in freddo di serie dal modulo idronico; Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore 14 kW trifase con modulo idronico pensile; Potenza utile in riscaldamento (A7/W35) 14 kW – COP 4,20; Potenza utile in raffreddamento (A35/W18) 14 kW - EER 3,67	cad	11562,2

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03a.002.002.006	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore aria/acqua reversibile ad inverter "splittata", costituita da unità esterna + modulo idronico separato pensile. Tra l'unità esterna ed il modulo interno occorre eseguire i collegamenti frigoriferi. Componenti principali: - Unità esterna ad inverter (L 880 x P 364 x H 638), valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l'aria esterna (con singolo ventilatore). Circuito frigorifero precaricato con R32 (1,20 Kg) con attacchi LP 1/4" - GP 5/8"; - Modulo idronico pensile (L 440 x P 250 x H 760), di forma ed aspetto simili ad una caldaia, comprensivo di circuito idraulico per il collegamento all'impianto + elettronica di gestione e comunicazione con l'unità esterna. E' composto da scambiatore R32 / acqua a 72 piastre, vaso espansione impianto 12 litri, collettore acqua, flussimetro, circolatore da 7 m c.a. a basso consumo, valvola 3-vie deviatrice motorizzata (per il collegamento ad un boiler ACS separato), elettronica di gestione; - 1 zona di riscaldamento / raffrescamento; - 1 zona ACS previo collegamento ad unità bollitore separata; - Possibilità di installare e controllare un Kit resistenza elettrica integrativa per impianto da 3 kW (optional); - Possibilità di gestire 3 zone, 1 diretta e 2 miscelata (in caldo e freddo) con l'aggiunta del kit interfaccia relè configurabile; - L'umidità può essere controllata tramite: Pannelli remoti di zona, Sensori temp. umidità MODBUS, Termostati e Umidostati; - Possibilità di impostare curve climatiche distinte zona per zona sia in caldo che in freddo di serie dal modulo idronico; Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore 16 kW trifase con modulo idronico pensile; Potenza utile in riscaldamento (A7/W35) 16 kW – COP 4,10; Potenza utile in raffrescamento (A35/W18) 15 kW - EER 3,62	cad	11908,31
E03a.002.003.001	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS. Sistema costituito da unità interna in armadio tecnico da incasso e unità esterna splittata: - Elettronica con scheda Gestore di sistema integrata - che determina la logica di attivazione dei generatori di volta in volta abbinati - comprensiva di relative sonde di temperatura, comandata da Pannello Remoto (da parete) fornito di serie che consente la programmazione delle principali funzioni del Gestore stesso ed il controllo temperatura/umidità relativa di una zona dell'impianto; - Gruppo protezione antigelo comprensivo di cavo scaldante (assorbimento 50 W); - Gruppo idronico composto da bollitore sanitario in acciaio Inox da 250 litri a singolo serpentino in classe C, accumulo inerziale da 30/45 litri utili in acciaio Inox, gruppo idraulico di distribuzione costituito da collettore idraulico, 1 circolatore modulante a basso consumo per impianti di riscaldamento e raffrescamento, vaso di espansione sanitario da 16 litri, valvola sicurezza 8 bar sanitario, valvola miscelatrice termostatica sanitario, termometro analogico per la lettura della temperatura di mandata impianto. Tutti i componenti sono coibentati. Telaio da incasso. Il sistema è valutato in funzione della potenza del generatore di calore, della potenza della pompa di calore e del numero e tipo degli accessori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie.	Pompa di calore 4 kW con modulo idronico pensile in telaio da incasso; Potenza utile in riscaldamento (A7/W35) 4,4 kW – COP 5,2; Potenza utile in raffrescamento (A35/W18) 5 kW - EER 4,59	cad	5909,17
E03a.002.003.002	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS. Sistema costituito da unità interna in armadio tecnico da incasso e unità esterna splittata: - Elettronica con scheda Gestore di sistema integrata - che determina la logica di attivazione dei generatori di volta in volta abbinati - comprensiva di relative sonde di temperatura, comandata da Pannello Remoto (da parete) fornito di serie che consente la programmazione delle principali funzioni del Gestore stesso ed il controllo temperatura/umidità relativa di una zona dell'impianto; - Gruppo protezione antigelo comprensivo di cavo scaldante (assorbimento 50 W); - Gruppo idronico composto da bollitore sanitario in acciaio Inox da 250 litri a singolo serpentino in classe C, accumulo inerziale da 30/45 litri utili in acciaio Inox, gruppo idraulico di distribuzione costituito da collettore idraulico, 1 circolatore modulante a basso consumo per impianti di riscaldamento e raffrescamento, vaso di espansione sanitario da 16 litri, valvola sicurezza 8 bar sanitario, valvola miscelatrice termostatica sanitario, termometro analogico per la lettura della temperatura di mandata impianto. Tutti i componenti sono coibentati. Telaio da incasso. Il sistema è valutato in funzione della potenza del generatore di calore, della potenza della pompa di calore e del numero e tipo degli accessori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie.	Pompa di calore 6 kW con modulo idronico pensile in telaio da incasso; Potenza utile in riscaldamento (A7/W35) 6 kW – COP 4,92; Potenza utile in raffrescamento (A35/W18) 6,5 kW - EER 4,42	cad	6192,78
E03a.002.003.003	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS. Sistema costituito da unità interna in armadio tecnico da incasso e unità esterna splittata: - Elettronica con scheda Gestore di sistema integrata - che determina la logica di attivazione dei generatori di volta in volta abbinati - comprensiva di relative sonde di temperatura, comandata da Pannello Remoto (da parete) fornito di serie che consente la programmazione delle principali funzioni del Gestore stesso ed il controllo temperatura/umidità relativa di una zona dell'impianto; - Gruppo protezione antigelo comprensivo di cavo scaldante (assorbimento 50 W); - Gruppo idronico composto da bollitore sanitario in acciaio Inox da 250 litri a singolo serpentino in classe C, accumulo inerziale da 30/45 litri utili in acciaio Inox, gruppo idraulico di distribuzione costituito da collettore idraulico, 1 circolatore modulante a basso consumo per impianti di riscaldamento e raffrescamento, vaso di espansione sanitario da 16 litri, valvola sicurezza 8 bar sanitario, valvola miscelatrice termostatica sanitario, termometro analogico per la lettura della temperatura di mandata impianto. Tutti i componenti sono coibentati. Telaio da incasso. Il sistema è valutato in funzione della potenza del generatore di calore, della potenza della pompa di calore e del numero e tipo degli accessori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie.	Pompa di calore 9 kW con modulo idronico pensile in telaio da incasso; Potenza utile in riscaldamento (A7/W35) 9 kW – COP 4,81; Potenza utile in raffrescamento (A35/W18) 8,7 kW - EER 4,12	cad	7279,16
E03a.002.003.004	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS. Sistema costituito da unità interna in armadio tecnico da incasso e unità esterna splittata: - Elettronica con scheda Gestore di sistema integrata - che determina la logica di attivazione dei generatori di volta in volta abbinati - comprensiva di relative sonde di temperatura, comandata da Pannello Remoto (da parete) fornito di serie che consente la programmazione delle principali funzioni del Gestore stesso ed il controllo temperatura/umidità relativa di una zona dell'impianto; - Gruppo protezione antigelo comprensivo di cavo scaldante (assorbimento 50 W); - Gruppo idronico composto da bollitore sanitario in acciaio Inox da 250 litri a singolo serpentino in classe C, accumulo inerziale da 30/45 litri utili in acciaio Inox, gruppo idraulico di distribuzione costituito da collettore idraulico, 1 circolatore modulante a basso consumo per impianti di riscaldamento e raffrescamento, vaso di espansione sanitario da 16 litri, valvola sicurezza 8 bar sanitario, valvola miscelatrice termostatica sanitario, termometro analogico per la lettura della temperatura di mandata impianto. Tutti i componenti sono coibentati. Telaio da incasso. Il sistema è valutato in funzione della potenza del generatore di calore, della potenza della pompa di calore e del numero e tipo degli accessori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie.	Pompa di calore 12 kW trifase con modulo idronico pensile in telaio da incasso; Potenza utile in riscaldamento (A7/W35) 12 kW – COP 4,42; Potenza utile in raffrescamento (A35/W18) 12 kW - EER 3,87	cad	10197,01

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03a.002.003.005	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS. Sistema costituito da unità interna in armadio tecnico da incasso e unità esterna splittata: - Elettronica con scheda Gestore di sistema integrata - che determina la logica di attivazione dei generatori di volta in volta abbinati - comprensiva di relative sonde di temperatura, comandata da Pannello Remoto (da parete) fornito di serie che consente la programmazione delle principali funzioni del Gestore stesso ed il controllo temperatura/umidità relativa di una zona dell'impianto; - Gruppo protezione antigelo comprensivo di cavo scaldante (assorbimento 50 W); - Gruppo idronico composto da bollitore sanitario in acciaio Inox da 250 litri a singolo serpentino in classe C, accumulo inerziale da 30/45 litri utili in acciaio Inox, gruppo idraulico di distribuzione costituito da collettore idraulico, 1 circolatore modulante a basso consumo per impianti di riscaldamento e raffrescamento, vaso di espansione sanitario da 16 litri, valvola sicurezza 8 bar sanitario, valvola miscelatrice termostatica sanitario, termometro analogico per la lettura della temperatura di mandata impianto. Tutti i componenti sono coibentati. Telaio da incasso. Il sistema è valutato in funzione della potenza del generatore di calore, della potenza della pompa di calore e del numero e tipo degli accessori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie.	Pompa di calore 14 kW trifase con modulo idronico pensile in telaio da incasso; Potenza utile in riscaldamento (A7/W35) 14 kW - COP 4,20; Potenza utile in raffrescamento (A35/W18) 14 kW - EER 3,67	cad	11562,2
E03a.002.003.006	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS. Sistema costituito da unità interna in armadio tecnico da incasso e unità esterna splittata: - Elettronica con scheda Gestore di sistema integrata - che determina la logica di attivazione dei generatori di volta in volta abbinati - comprensiva di relative sonde di temperatura, comandata da Pannello Remoto (da parete) fornito di serie che consente la programmazione delle principali funzioni del Gestore stesso ed il controllo temperatura/umidità relativa di una zona dell'impianto; - Gruppo protezione antigelo comprensivo di cavo scaldante (assorbimento 50 W); - Gruppo idronico composto da bollitore sanitario in acciaio Inox da 250 litri a singolo serpentino in classe C, accumulo inerziale da 30/45 litri utili in acciaio Inox, gruppo idraulico di distribuzione costituito da collettore idraulico, 1 circolatore modulante a basso consumo per impianti di riscaldamento e raffrescamento, vaso di espansione sanitario da 16 litri, valvola sicurezza 8 bar sanitario, valvola miscelatrice termostatica sanitario, termometro analogico per la lettura della temperatura di mandata impianto. Tutti i componenti sono coibentati. Telaio da incasso. Il sistema è valutato in funzione della potenza del generatore di calore, della potenza della pompa di calore e del numero e tipo degli accessori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie.	Pompa di calore 16 kW trifase con modulo idronico pensile in telaio da incasso; Potenza utile in riscaldamento (A7/W35) 16 kW - COP 4,10; Potenza utile in raffrescamento (A35/W18) 15 kW - EER 3,62	cad	11908,31
E03a.002.003.007	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS. Sistema costituito da unità interna in armadio tecnico da incasso e unità esterna splittata: - Elettronica con scheda Gestore di sistema integrata - che determina la logica di attivazione dei generatori di volta in volta abbinati - comprensiva di relative sonde di temperatura, comandata da Pannello Remoto (da parete) fornito di serie che consente la programmazione delle principali funzioni del Gestore stesso ed il controllo temperatura/umidità relativa di una zona dell'impianto; - Gruppo protezione antigelo comprensivo di cavo scaldante (assorbimento 50 W); - Gruppo idronico composto da bollitore sanitario in acciaio Inox da 250 litri a singolo serpentino in classe C, accumulo inerziale da 30/45 litri utili in acciaio Inox, gruppo idraulico di distribuzione costituito da collettore idraulico, 1 circolatore modulante a basso consumo per impianti di riscaldamento e raffrescamento, vaso di espansione sanitario da 16 litri, valvola sicurezza 8 bar sanitario, valvola miscelatrice termostatica sanitario, termometro analogico per la lettura della temperatura di mandata impianto. Tutti i componenti sono coibentati. Telaio da incasso. Il sistema è valutato in funzione della potenza del generatore di calore, della potenza della pompa di calore e del numero e tipo degli accessori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie.	Telaio da incasso per installazione dei componenti principali bollitore maggiorato	cad	1526,2
E03a.002.003.008	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS. Sistema costituito da unità interna in armadio tecnico da incasso e unità esterna splittata: - Elettronica con scheda Gestore di sistema integrata - che determina la logica di attivazione dei generatori di volta in volta abbinati - comprensiva di relative sonde di temperatura, comandata da Pannello Remoto (da parete) fornito di serie che consente la programmazione delle principali funzioni del Gestore stesso ed il controllo temperatura/umidità relativa di una zona dell'impianto; - Gruppo protezione antigelo comprensivo di cavo scaldante (assorbimento 50 W); - Gruppo idronico composto da bollitore sanitario in acciaio Inox da 250 litri a singolo serpentino in classe C, accumulo inerziale da 30/45 litri utili in acciaio Inox, gruppo idraulico di distribuzione costituito da collettore idraulico, 1 circolatore modulante a basso consumo per impianti di riscaldamento e raffrescamento, vaso di espansione sanitario da 16 litri, valvola sicurezza 8 bar sanitario, valvola miscelatrice termostatica sanitario, termometro analogico per la lettura della temperatura di mandata impianto. Tutti i componenti sono coibentati. Telaio da incasso. Il sistema è valutato in funzione della potenza del generatore di calore, della potenza della pompa di calore e del numero e tipo degli accessori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie.	Gruppo idronico composto da bollitore sanitario in acciaio Inox da 250 litri a singolo serpentino in classe C, accumulo inerziale da 30/45 litri utili in acciaio Inox, gruppo idraulico di distribuzione costituito da collettore idraulico, 1 circolatore modulante a basso consumo per impianti di riscaldamento e raffrescamento, vaso di espansione sanitario da 16 litri, valvola sicurezza 8 bar sanitario, valvola miscelatrice termostatica sanitario, termometro analogico per la lettura della temperatura di	cad	7601,71
E03a.002.003.009	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS. Sistema costituito da unità interna in armadio tecnico da incasso e unità esterna splittata: - Elettronica con scheda Gestore di sistema integrata - che determina la logica di attivazione dei generatori di volta in volta abbinati - comprensiva di relative sonde di temperatura, comandata da Pannello Remoto (da parete) fornito di serie che consente la programmazione delle principali funzioni del Gestore stesso ed il controllo temperatura/umidità relativa di una zona dell'impianto; - Gruppo protezione antigelo comprensivo di cavo scaldante (assorbimento 50 W); - Gruppo idronico composto da bollitore sanitario in acciaio Inox da 250 litri a singolo serpentino in classe C, accumulo inerziale da 30/45 litri utili in acciaio Inox, gruppo idraulico di distribuzione costituito da collettore idraulico, 1 circolatore modulante a basso consumo per impianti di riscaldamento e raffrescamento, vaso di espansione sanitario da 16 litri, valvola sicurezza 8 bar sanitario, valvola miscelatrice termostatica sanitario, termometro analogico per la lettura della temperatura di mandata impianto. Tutti i componenti sono coibentati. Telaio da incasso. Il sistema è valutato in funzione della potenza del generatore di calore, della potenza della pompa di calore e del numero e tipo degli accessori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie.	Kit aggiuntivo 2° zona miscelata per gruppo idronico ad abbinare a telaio da incasso per bollitore maggiorato; composto da 1 circolatore a basso consumo, valvola miscelatrice e tubi idraulici di collegamento	cad	741,11

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03a.002.003.010	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore splittata reversibile per riscaldamento, raffrescamento e per produzione di ACS. Sistema costituito da unità interna in armadio tecnico da incasso e unità esterna splittata: - Elettronica con scheda Gestore di sistema integrata - che determina la logica di attivazione dei generatori di volta in volta abbinati - comprensiva di relative sonde di temperatura, comandata da Pannello Remoto (da parete) fornito di serie che consente la programmazione delle principali funzioni del Gestore stesso ed il controllo temperatura/umidità relativa di una zona dell'impianto; - Gruppo protezione antigelo comprensivo di cavo scaldante (assorbimento 50 W); - Gruppo idronico composto da bollitore sanitario in acciaio Inox da 250 litri a singolo serpentino in classe C, accumulo inerziale da 30/45 litri utili in acciaio Inox, gruppo idraulico di distribuzione costituito da collettore idraulico, 1 circolatore modulante a basso consumo per impianti di riscaldamento e raffrescamento, vaso di espansione sanitario da 16 litri, valvola sicurezza 8 bar sanitario, valvola miscelatrice termostatica sanitario, termometro analogico per la lettura della temperatura di mandata impianto. Tutti i componenti sono coibentati. Telaio da incasso. Il sistema è valutato in funzione della potenza del generatore di calore, della potenza della pompa di calore e del numero e tipo degli accessori. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche e gas refrigerante, delle opere murarie.	Kit ricircolo sanitario per abbinamento in telaio da incasso non comprensivo di circolatore	cad	245,51
E03a.002.004.001	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompe di calore monoblocco aria/acqua ad inverter. Componenti principali: - Pannello di Controllo - fornito di serie e sempre da collegare -, consente di programmare la macchina e svolge anche funzione di sensore temperatura ambiente On-Off; visualizza inoltre i codici di errore in caso di malfunzionamenti; - gas refrigerante R32 (precaricato nella macchina); - compressore rotativo Twin Rotary con azionamento ad inverter per offrire bassi consumi di energia e funzionamento senza vibrazioni in tutte le condizioni di esercizio ed isolato acusticamente con materiali fonoassorbenti con resistenza elettrica olio carter; - sistema per la rilevazione della pressione massima e minima per il corretto funzionamento del compressore; - scambiatore aria/gas refrigerante con trattamento idrofilico sulle alette della batteria esterna per migliorare il drenaggio e lo scivolamento dell'acqua di condensa; - griglia metallica di protezione della batteria alettata; - valvola di laminazione elettronica bidirezionale; - scambiatore gas refrigerante/acqua a piastre in acciaio Inox coibentato e resistenza antigelo per evitare la formazione di ghiaccio nello scambiatore; - valvola d'inversione a 4-vie (funzionamento reversibile a ciclo pompa di calore oppure a ciclo frigorifero); - ventilatore assiale con motore brushless DC a velocità variabile con giranti a tre pale caratterizzate da un innovativo profilo, studiato per garantire una migliore distribuzione dell'aria e livelli sonori particolarmente contenuti; - circolatore impianto con motore DC brushless a basso consumo elettrico, flussostato per garantire che la circolazione dell'acqua sia sufficiente ad assicurare il corretto funzionamento del circuito idronico e di quello frigorifero; - vaso d'espansione interno da 8 litri; - valvola sicurezza impianto a 3 bar; - compresi e forniti di serie il filtro a maglia metallica ad Y per l'acqua da 1-1/4" (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1") ed il raccordo di scarico condensa; - attacchi idraulici di mandata e ritorno da 1-1/4" M (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1" M) collocati posteriormente; - sistema elettronico di gestione dotato di svariati sensori posti in posizioni chiave del circuito frigorifero, per rilevare elettronicamente lo stato operativo del sistema; rilevazione della temperatura dell'acqua di mandata e di ritorno impianto mediante sonde; - sonda per controllo della temperatura ACS in abbinamento ad una unità bollitore, o in alternativa per la gestione della mandata zona miscelata impianto, oppure per controllare la temperatura di un puffer/accumulo inerziale termostato; - temperatura massima di mandata acqua impianto fino a 65 °C; - funzionamento fino a temperature esterne di -25 °C in inverno e +43 °C in estate. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Monoblocco 4 kW; Potenza utile in riscaldamento 4,2 kW; Potenza utile in raffrescamento 4,5 kW	cad	5177,59
E03a.002.004.002	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompe di calore monoblocco aria/acqua ad inverter. Componenti principali: - Pannello di Controllo - fornito di serie e sempre da collegare -, consente di programmare la macchina e svolge anche funzione di sensore temperatura ambiente On-Off; visualizza inoltre i codici di errore in caso di malfunzionamenti; - gas refrigerante R32 (precaricato nella macchina); - compressore rotativo Twin Rotary con azionamento ad inverter per offrire bassi consumi di energia e funzionamento senza vibrazioni in tutte le condizioni di esercizio ed isolato acusticamente con materiali fonoassorbenti con resistenza elettrica olio carter; - sistema per la rilevazione della pressione massima e minima per il corretto funzionamento del compressore; - scambiatore aria/gas refrigerante con trattamento idrofilico sulle alette della batteria esterna per migliorare il drenaggio e lo scivolamento dell'acqua di condensa; - griglia metallica di protezione della batteria alettata; - valvola di laminazione elettronica bidirezionale; - scambiatore gas refrigerante/acqua a piastre in acciaio Inox coibentato e resistenza antigelo per evitare la formazione di ghiaccio nello scambiatore; - valvola d'inversione a 4-vie (funzionamento reversibile a ciclo pompa di calore oppure a ciclo frigorifero); - ventilatore assiale con motore brushless DC a velocità variabile con giranti a tre pale caratterizzate da un innovativo profilo, studiato per garantire una migliore distribuzione dell'aria e livelli sonori particolarmente contenuti; - circolatore impianto con motore DC brushless a basso consumo elettrico, flussostato per garantire che la circolazione dell'acqua sia sufficiente ad assicurare il corretto funzionamento del circuito idronico e di quello frigorifero; - vaso d'espansione interno da 8 litri; - valvola sicurezza impianto a 3 bar; - compresi e forniti di serie il filtro a maglia metallica ad Y per l'acqua da 1-1/4" (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1") ed il raccordo di scarico condensa; - attacchi idraulici di mandata e ritorno da 1-1/4" M (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1" M) collocati posteriormente; - sistema elettronico di gestione dotato di svariati sensori posti in posizioni chiave del circuito frigorifero, per rilevare elettronicamente lo stato operativo del sistema; rilevazione della temperatura dell'acqua di mandata e di ritorno impianto mediante sonde; - sonda per controllo della temperatura ACS in abbinamento ad una unità bollitore, o in alternativa per la gestione della mandata zona miscelata impianto, oppure per controllare la temperatura di un puffer/accumulo inerziale termostato; - temperatura massima di mandata acqua impianto fino a 65 °C; - funzionamento fino a temperature esterne di -25 °C in inverno e +43 °C in estate. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Monoblocco 6 kW; Potenza utile in riscaldamento 6,35 kW; Potenza utile in raffrescamento 6,50 kW	cad	5283,35

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03a.002.004.003	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompe di calore monoblocco aria/acqua ad inverter. Componenti principali: - Pannello di Controllo - fornito di serie e sempre da collegare -, consente di programmare la macchina e svolge anche funzione di sensore temperatura ambiente On-Off; visualizza inoltre i codici di errore in caso di malfunzionamenti; - gas refrigerante R32 (precaricato nella macchina); - compressore rotativo Twin Rotary con azionamento ad inverter per offrire bassi consumi di energia e funzionamento senza vibrazioni in tutte le condizioni di esercizio ed isolato acusticamente con materiali fonoassorbenti con resistenza elettrica olio carter; - sistema per la rilevazione della pressione massima e minima per il corretto funzionamento del compressore; - scambiatore aria/gas refrigerante con trattamento idrofilico sulle alette della batteria esterna per migliorare il drenaggio e lo scivolamento dell'acqua di condensa; - griglia metallica di protezione della batteria alettata; - valvola di laminazione elettronica bidirezionale; - scambiatore gas refrigerante/acqua a piastre in acciaio Inox coibentato e resistenza antigelo per evitare la formazione di ghiaccio nello scambiatore; - valvola d'inversione a 4-vie (funzionamento reversibile a ciclo pompa di calore oppure a ciclo frigorifero); - ventilatore assiale con motore brushless DC a velocità variabile con giranti a tre pale caratterizzate da un innovativo profilo, studiato per garantire una migliore distribuzione dell'aria e livelli sonori particolarmente contenuti; - circolatore impianto con motore DC brushless a basso consumo elettrico, flussostato per garantire che la circolazione dell'acqua sia sufficiente ad assicurare il corretto funzionamento del circuito idronico e di quello frigorifero; - vaso d'espansione interno da 8 litri; - valvola sicurezza impianto a 3 bar; - compresi e forniti di serie il filtro a maglia metallica ad Y per l'acqua da 1-1/4" (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1") ed il raccordo di scarico condensa; - attacchi idraulici di mandata e ritorno da 1-1/4" M (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1" M) collocati posteriormente; - sistema elettronico di gestione dotato di svariati sensori posti in posizioni chiave del circuito frigorifero, per rilevare elettronicamente lo stato operativo del sistema; rilevazione della temperatura dell'acqua di mandata e di ritorno impianto mediante sonde; - sonda per controllo della temperatura ACS in abbinamento ad una unità bollitore, o in alternativa per la gestione della mandata zona miscelata impianto, oppure per controllare la temperatura di un puffer/accumulo inerziale termostato; - temperatura massima di mandata acqua impianto fino a 65 °C; - funzionamento fino a temperature esterne di -25 °C in inverno e +43 °C in estate. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Monoblocco 8 kW; Potenza utile in riscaldamento 8,40 kW; Potenza utile in raffrescamento 8,30 kW	cad	5605,42
E03a.002.004.004	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompe di calore monoblocco aria/acqua ad inverter. Componenti principali: - Pannello di Controllo - fornito di serie e sempre da collegare -, consente di programmare la macchina e svolge anche funzione di sensore temperatura ambiente On-Off; visualizza inoltre i codici di errore in caso di malfunzionamenti; - gas refrigerante R32 (precaricato nella macchina); - compressore rotativo Twin Rotary con azionamento ad inverter per offrire bassi consumi di energia e funzionamento senza vibrazioni in tutte le condizioni di esercizio ed isolato acusticamente con materiali fonoassorbenti con resistenza elettrica olio carter; - sistema per la rilevazione della pressione massima e minima per il corretto funzionamento del compressore; - scambiatore aria/gas refrigerante con trattamento idrofilico sulle alette della batteria esterna per migliorare il drenaggio e lo scivolamento dell'acqua di condensa; - griglia metallica di protezione della batteria alettata; - valvola di laminazione elettronica bidirezionale; - scambiatore gas refrigerante/acqua a piastre in acciaio Inox coibentato e resistenza antigelo per evitare la formazione di ghiaccio nello scambiatore; - valvola d'inversione a 4-vie (funzionamento reversibile a ciclo pompa di calore oppure a ciclo frigorifero); - ventilatore assiale con motore brushless DC a velocità variabile con giranti a tre pale caratterizzate da un innovativo profilo, studiato per garantire una migliore distribuzione dell'aria e livelli sonori particolarmente contenuti; - circolatore impianto con motore DC brushless a basso consumo elettrico, flussostato per garantire che la circolazione dell'acqua sia sufficiente ad assicurare il corretto funzionamento del circuito idronico e di quello frigorifero; - vaso d'espansione interno da 8 litri; - valvola sicurezza impianto a 3 bar; - compresi e forniti di serie il filtro a maglia metallica ad Y per l'acqua da 1-1/4" (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1") ed il raccordo di scarico condensa; - attacchi idraulici di mandata e ritorno da 1-1/4" M (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1" M) collocati posteriormente; - sistema elettronico di gestione dotato di svariati sensori posti in posizioni chiave del circuito frigorifero, per rilevare elettronicamente lo stato operativo del sistema; rilevazione della temperatura dell'acqua di mandata e di ritorno impianto mediante sonde; - sonda per controllo della temperatura ACS in abbinamento ad una unità bollitore, o in alternativa per la gestione della mandata zona miscelata impianto, oppure per controllare la temperatura di un puffer/accumulo inerziale termostato; - temperatura massima di mandata acqua impianto fino a 65 °C; - funzionamento fino a temperature esterne di -25 °C in inverno e +43 °C in estate. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Monoblocco 12 kW trifase; Potenza utile in riscaldamento 11,70 kW; Potenza utile in raffrescamento 12,00 kW	cad	7600,32
E03a.002.004.005	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompe di calore monoblocco aria/acqua ad inverter. Componenti principali: - Pannello di Controllo - fornito di serie e sempre da collegare -, consente di programmare la macchina e svolge anche funzione di sensore temperatura ambiente On-Off; visualizza inoltre i codici di errore in caso di malfunzionamenti; - gas refrigerante R32 (precaricato nella macchina); - compressore rotativo Twin Rotary con azionamento ad inverter per offrire bassi consumi di energia e funzionamento senza vibrazioni in tutte le condizioni di esercizio ed isolato acusticamente con materiali fonoassorbenti con resistenza elettrica olio carter; - sistema per la rilevazione della pressione massima e minima per il corretto funzionamento del compressore; - scambiatore aria/gas refrigerante con trattamento idrofilico sulle alette della batteria esterna per migliorare il drenaggio e lo scivolamento dell'acqua di condensa; - griglia metallica di protezione della batteria alettata; - valvola di laminazione elettronica bidirezionale; - scambiatore gas refrigerante/acqua a piastre in acciaio Inox coibentato e resistenza antigelo per evitare la formazione di ghiaccio nello scambiatore; - valvola d'inversione a 4-vie (funzionamento reversibile a ciclo pompa di calore oppure a ciclo frigorifero); - ventilatore assiale con motore brushless DC a velocità variabile con giranti a tre pale caratterizzate da un innovativo profilo, studiato per garantire una migliore distribuzione dell'aria e livelli sonori particolarmente contenuti; - circolatore impianto con motore DC brushless a basso consumo elettrico, flussostato per garantire che la circolazione dell'acqua sia sufficiente ad assicurare il corretto funzionamento del circuito idronico e di quello frigorifero; - vaso d'espansione interno da 8 litri; - valvola sicurezza impianto a 3 bar; - compresi e forniti di serie il filtro a maglia metallica ad Y per l'acqua da 1-1/4" (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1") ed il raccordo di scarico condensa; - attacchi idraulici di mandata e ritorno da 1-1/4" M (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1" M) collocati posteriormente; - sistema elettronico di gestione dotato di svariati sensori posti in posizioni chiave del circuito frigorifero, per rilevare elettronicamente lo stato operativo del sistema; rilevazione della temperatura dell'acqua di mandata e di ritorno impianto mediante sonde; - sonda per controllo della temperatura ACS in abbinamento ad una unità bollitore, o in alternativa per la gestione della mandata zona miscelata impianto, oppure per controllare la temperatura di un puffer/accumulo inerziale termostato; - temperatura massima di mandata acqua impianto fino a 65 °C; - funzionamento fino a temperature esterne di -25 °C in inverno e +43 °C in estate. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Monoblocco 14 kW trifase; Potenza utile in riscaldamento 14,50 kW; Potenza utile in raffrescamento 13,50 kW	cad	8138,71

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03a.002.004.006	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompe di calore monoblocco aria/acqua ad inverter. Componenti principali: - Pannello di Controllo - fornito di serie e sempre da collegare -, consente di programmare la macchina e svolge anche funzione di sensore temperatura ambiente On-Off; visualizza inoltre i codici di errore in caso di malfunzionamenti; - gas refrigerante R32 (precaricato nella macchina); - compressore rotativo Twin Rotary con azionamento ad inverter per offrire bassi consumi di energia e funzionamento senza vibrazioni in tutte le condizioni di esercizio ed isolato acusticamente con materiali fonoassorbenti con resistenza elettrica olio carter; - sistema per la rilevazione della pressione massima e minima per il corretto funzionamento del compressore; - scambiatore aria/gas refrigerante con trattamento idrofilico sulle alette della batteria esterna per migliorare il drenaggio e lo scivolamento dell'acqua di condensa; - griglia metallica di protezione della batteria alettata; - valvola di laminazione elettronica bidirezionale; - scambiatore gas refrigerante/acqua a piastre in acciaio Inox coibentato e resistenza antigelo per evitare la formazione di ghiaccio nello scambiatore; - valvola d'inversione a 4-vie (funzionamento reversibile a ciclo pompa di calore oppure a ciclo frigorifero); - ventilatore assiale con motore brushless DC a velocità variabile con giranti a tre pale caratterizzate da un innovativo profilo, studiato per garantire una migliore distribuzione dell'aria e livelli sonori particolarmente contenuti; - circolatore impianto con motore DC brushless a basso consumo elettrico, flussostato per garantire che la circolazione dell'acqua sia sufficiente ad assicurare il corretto funzionamento del circuito idronico e di quello frigorifero; - vaso d'espansione interno da 8 litri; - valvola sicurezza impianto a 3 bar; - compresi e forniti di serie il filtro a maglia metallica ad Y per l'acqua da 1-1/4" (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1") ed il raccordo di scarico condensa; - attacchi idraulici di mandata e ritorno da 1-1/4" M (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1" M) collocati posteriormente; - sistema elettronico di gestione dotato di svariati sensori posti in posizioni chiave del circuito frigorifero, per rilevare elettronicamente lo stato operativo del sistema; rilevazione della temperatura dell'acqua di mandata e di ritorno impianto mediante sonde; - sonda per controllo della temperatura ACS in abbinamento ad una unità bollitore, o in alternativa per la gestione della mandata zona miscelata impianto, oppure per controllare la temperatura di un puffer/accumulo inerziale termostato; - temperatura massima di mandata acqua impianto fino a 65 °C; - funzionamento fino a temperature esterne di -25 °C in inverno e +43 °C in estate. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Monoblocco 16 kW trifase; Potenza utile in riscaldamento 15,90 kW; Potenza utile in raffrescamento 14,20 kW	cad	8677,09
E03a.002.004.007	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompe di calore monoblocco aria/acqua ad inverter. Componenti principali: - Pannello di Controllo - fornito di serie e sempre da collegare -, consente di programmare la macchina e svolge anche funzione di sensore temperatura ambiente On-Off; visualizza inoltre i codici di errore in caso di malfunzionamenti; - gas refrigerante R32 (precaricato nella macchina); - compressore rotativo Twin Rotary con azionamento ad inverter per offrire bassi consumi di energia e funzionamento senza vibrazioni in tutte le condizioni di esercizio ed isolato acusticamente con materiali fonoassorbenti con resistenza elettrica olio carter; - sistema per la rilevazione della pressione massima e minima per il corretto funzionamento del compressore; - scambiatore aria/gas refrigerante con trattamento idrofilico sulle alette della batteria esterna per migliorare il drenaggio e lo scivolamento dell'acqua di condensa; - griglia metallica di protezione della batteria alettata; - valvola di laminazione elettronica bidirezionale; - scambiatore gas refrigerante/acqua a piastre in acciaio Inox coibentato e resistenza antigelo per evitare la formazione di ghiaccio nello scambiatore; - valvola d'inversione a 4-vie (funzionamento reversibile a ciclo pompa di calore oppure a ciclo frigorifero); - ventilatore assiale con motore brushless DC a velocità variabile con giranti a tre pale caratterizzate da un innovativo profilo, studiato per garantire una migliore distribuzione dell'aria e livelli sonori particolarmente contenuti; - circolatore impianto con motore DC brushless a basso consumo elettrico, flussostato per garantire che la circolazione dell'acqua sia sufficiente ad assicurare il corretto funzionamento del circuito idronico e di quello frigorifero; - vaso d'espansione interno da 8 litri; - valvola sicurezza impianto a 3 bar; - compresi e forniti di serie il filtro a maglia metallica ad Y per l'acqua da 1-1/4" (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1") ed il raccordo di scarico condensa; - attacchi idraulici di mandata e ritorno da 1-1/4" M (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1" M) collocati posteriormente; - sistema elettronico di gestione dotato di svariati sensori posti in posizioni chiave del circuito frigorifero, per rilevare elettronicamente lo stato operativo del sistema; rilevazione della temperatura dell'acqua di mandata e di ritorno impianto mediante sonde; - sonda per controllo della temperatura ACS in abbinamento ad una unità bollitore, o in alternativa per la gestione della mandata zona miscelata impianto, oppure per controllare la temperatura di un puffer/accumulo inerziale termostato; - temperatura massima di mandata acqua impianto fino a 65 °C; - funzionamento fino a temperature esterne di -25 °C in inverno e +43 °C in estate. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Monoblocco 18 kW trifase; Potenza utile in riscaldamento 18,00 kW; Potenza utile in raffrescamento 18,50 kW	cad	11580,52
E03a.002.004.008	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompe di calore monoblocco aria/acqua ad inverter. Componenti principali: - Pannello di Controllo - fornito di serie e sempre da collegare -, consente di programmare la macchina e svolge anche funzione di sensore temperatura ambiente On-Off; visualizza inoltre i codici di errore in caso di malfunzionamenti; - gas refrigerante R32 (precaricato nella macchina); - compressore rotativo Twin Rotary con azionamento ad inverter per offrire bassi consumi di energia e funzionamento senza vibrazioni in tutte le condizioni di esercizio ed isolato acusticamente con materiali fonoassorbenti con resistenza elettrica olio carter; - sistema per la rilevazione della pressione massima e minima per il corretto funzionamento del compressore; - scambiatore aria/gas refrigerante con trattamento idrofilico sulle alette della batteria esterna per migliorare il drenaggio e lo scivolamento dell'acqua di condensa; - griglia metallica di protezione della batteria alettata; - valvola di laminazione elettronica bidirezionale; - scambiatore gas refrigerante/acqua a piastre in acciaio Inox coibentato e resistenza antigelo per evitare la formazione di ghiaccio nello scambiatore; - valvola d'inversione a 4-vie (funzionamento reversibile a ciclo pompa di calore oppure a ciclo frigorifero); - ventilatore assiale con motore brushless DC a velocità variabile con giranti a tre pale caratterizzate da un innovativo profilo, studiato per garantire una migliore distribuzione dell'aria e livelli sonori particolarmente contenuti; - circolatore impianto con motore DC brushless a basso consumo elettrico, flussostato per garantire che la circolazione dell'acqua sia sufficiente ad assicurare il corretto funzionamento del circuito idronico e di quello frigorifero; - vaso d'espansione interno da 8 litri; - valvola sicurezza impianto a 3 bar; - compresi e forniti di serie il filtro a maglia metallica ad Y per l'acqua da 1-1/4" (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1") ed il raccordo di scarico condensa; - attacchi idraulici di mandata e ritorno da 1-1/4" M (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1" M) collocati posteriormente; - sistema elettronico di gestione dotato di svariati sensori posti in posizioni chiave del circuito frigorifero, per rilevare elettronicamente lo stato operativo del sistema; rilevazione della temperatura dell'acqua di mandata e di ritorno impianto mediante sonde; - sonda per controllo della temperatura ACS in abbinamento ad una unità bollitore, o in alternativa per la gestione della mandata zona miscelata impianto, oppure per controllare la temperatura di un puffer/accumulo inerziale termostato; - temperatura massima di mandata acqua impianto fino a 65 °C; - funzionamento fino a temperature esterne di -25 °C in inverno e +43 °C in estate. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Monoblocco 22 kW trifase; Potenza utile in riscaldamento 22,00 kW; Potenza utile in raffrescamento 23,00 kW	cad	12118,9

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03a.002.004.009	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompe di calore monoblocco aria/acqua ad inverter. Componenti principali: - Pannello di Controllo - fornito di serie e sempre da collegare -, consente di programmare la macchina e svolge anche funzione di sensore temperatura ambiente On-Off; visualizza inoltre i codici di errore in caso di malfunzionamenti; - gas refrigerante R32 (precaricato nella macchina); - compressore rotativo Twin Rotary con azionamento ad inverter per offrire bassi consumi di energia e funzionamento senza vibrazioni in tutte le condizioni di esercizio ed isolato acusticamente con materiali fonoassorbenti con resistenza elettrica olio carter; - sistema per la rilevazione della pressione massima e minima per il corretto funzionamento del compressore; - scambiatore aria/gas refrigerante con trattamento idrofilico sulle alette della batteria esterna per migliorare il drenaggio e lo scivolamento dell'acqua di condensa; - griglia metallica di protezione della batteria alettata; - valvola di laminazione elettronica bidirezionale; - scambiatore gas refrigerante/acqua a piastre in acciaio Inox coibentato e resistenza antigelo per evitare la formazione di ghiaccio nello scambiatore; - valvola d'inversione a 4-vie (funzionamento reversibile a ciclo pompa di calore oppure a ciclo frigorifero); - ventilatore assiale con motore brushless DC a velocità variabile con giranti a tre pale caratterizzate da un innovativo profilo, studiato per garantire una migliore distribuzione dell'aria e livelli sonori particolarmente contenuti; - circolatore impianto con motore DC brushless a basso consumo elettrico, flussostato per garantire che la circolazione dell'acqua sia sufficiente ad assicurare il corretto funzionamento del circuito idronico e di quello frigorifero; - vaso d'espansione interno da 8 litri; - valvola sicurezza impianto a 3 bar; - compresi e forniti di serie il filtro a maglia metallica ad Y per l'acqua da 1-1/4" (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1") ed il raccordo di scarico condensa; - attacchi idraulici di mandata e ritorno da 1-1/4" M (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1" M) collocati posteriormente; - sistema elettronico di gestione dotato di svariati sensori posti in posizioni chiave del circuito frigorifero, per rilevare elettronicamente lo stato operativo del sistema; rilevazione della temperatura dell'acqua di mandata e di ritorno impianto mediante sonde; - sonda per controllo della temperatura ACS in abbinamento ad una unità bollitore, o in alternativa per la gestione della mandata zona miscelata impianto, oppure per controllare la temperatura di un puffer/accumulo inerziale termostato; - temperatura massima di mandata acqua impianto fino a 65 °C; - funzionamento fino a temperature esterne di -25 °C in inverno e +43 °C in estate. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Monoblocco 26 kW trifase; Potenza utile in riscaldamento 26,00 kW; Potenza utile in raffrescamento 27,00 kW	cad	12657,29
E03a.002.004.010	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompe di calore monoblocco aria/acqua ad inverter. Componenti principali: - Pannello di Controllo - fornito di serie e sempre da collegare -, consente di programmare la macchina e svolge anche funzione di sensore temperatura ambiente On-Off; visualizza inoltre i codici di errore in caso di malfunzionamenti; - gas refrigerante R32 (precaricato nella macchina); - compressore rotativo Twin Rotary con azionamento ad inverter per offrire bassi consumi di energia e funzionamento senza vibrazioni in tutte le condizioni di esercizio ed isolato acusticamente con materiali fonoassorbenti con resistenza elettrica olio carter; - sistema per la rilevazione della pressione massima e minima per il corretto funzionamento del compressore; - scambiatore aria/gas refrigerante con trattamento idrofilico sulle alette della batteria esterna per migliorare il drenaggio e lo scivolamento dell'acqua di condensa; - griglia metallica di protezione della batteria alettata; - valvola di laminazione elettronica bidirezionale; - scambiatore gas refrigerante/acqua a piastre in acciaio Inox coibentato e resistenza antigelo per evitare la formazione di ghiaccio nello scambiatore; - valvola d'inversione a 4-vie (funzionamento reversibile a ciclo pompa di calore oppure a ciclo frigorifero); - ventilatore assiale con motore brushless DC a velocità variabile con giranti a tre pale caratterizzate da un innovativo profilo, studiato per garantire una migliore distribuzione dell'aria e livelli sonori particolarmente contenuti; - circolatore impianto con motore DC brushless a basso consumo elettrico, flussostato per garantire che la circolazione dell'acqua sia sufficiente ad assicurare il corretto funzionamento del circuito idronico e di quello frigorifero; - vaso d'espansione interno da 8 litri; - valvola sicurezza impianto a 3 bar; - compresi e forniti di serie il filtro a maglia metallica ad Y per l'acqua da 1-1/4" (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1") ed il raccordo di scarico condensa; - attacchi idraulici di mandata e ritorno da 1-1/4" M (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1" M) collocati posteriormente; - sistema elettronico di gestione dotato di svariati sensori posti in posizioni chiave del circuito frigorifero, per rilevare elettronicamente lo stato operativo del sistema; rilevazione della temperatura dell'acqua di mandata e di ritorno impianto mediante sonde; - sonda per controllo della temperatura ACS in abbinamento ad una unità bollitore, o in alternativa per la gestione della mandata zona miscelata impianto, oppure per controllare la temperatura di un puffer/accumulo inerziale termostato; - temperatura massima di mandata acqua impianto fino a 65 °C; - funzionamento fino a temperature esterne di -25 °C in inverno e +43 °C in estate. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Pompa di calore Monoblocco 30 kW trifase; Potenza utile in riscaldamento 30,10 kW; Potenza utile in raffrescamento 31,00 kW	cad	13195,67
E03a.002.004.011	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompe di calore monoblocco aria/acqua ad inverter. Componenti principali: - Pannello di Controllo - fornito di serie e sempre da collegare -, consente di programmare la macchina e svolge anche funzione di sensore temperatura ambiente On-Off; visualizza inoltre i codici di errore in caso di malfunzionamenti; - gas refrigerante R32 (precaricato nella macchina); - compressore rotativo Twin Rotary con azionamento ad inverter per offrire bassi consumi di energia e funzionamento senza vibrazioni in tutte le condizioni di esercizio ed isolato acusticamente con materiali fonoassorbenti con resistenza elettrica olio carter; - sistema per la rilevazione della pressione massima e minima per il corretto funzionamento del compressore; - scambiatore aria/gas refrigerante con trattamento idrofilico sulle alette della batteria esterna per migliorare il drenaggio e lo scivolamento dell'acqua di condensa; - griglia metallica di protezione della batteria alettata; - valvola di laminazione elettronica bidirezionale; - scambiatore gas refrigerante/acqua a piastre in acciaio Inox coibentato e resistenza antigelo per evitare la formazione di ghiaccio nello scambiatore; - valvola d'inversione a 4-vie (funzionamento reversibile a ciclo pompa di calore oppure a ciclo frigorifero); - ventilatore assiale con motore brushless DC a velocità variabile con giranti a tre pale caratterizzate da un innovativo profilo, studiato per garantire una migliore distribuzione dell'aria e livelli sonori particolarmente contenuti; - circolatore impianto con motore DC brushless a basso consumo elettrico, flussostato per garantire che la circolazione dell'acqua sia sufficiente ad assicurare il corretto funzionamento del circuito idronico e di quello frigorifero; - vaso d'espansione interno da 8 litri; - valvola sicurezza impianto a 3 bar; - compresi e forniti di serie il filtro a maglia metallica ad Y per l'acqua da 1-1/4" (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1") ed il raccordo di scarico condensa; - attacchi idraulici di mandata e ritorno da 1-1/4" M (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1" M) collocati posteriormente; - sistema elettronico di gestione dotato di svariati sensori posti in posizioni chiave del circuito frigorifero, per rilevare elettronicamente lo stato operativo del sistema; rilevazione della temperatura dell'acqua di mandata e di ritorno impianto mediante sonde; - sonda per controllo della temperatura ACS in abbinamento ad una unità bollitore, o in alternativa per la gestione della mandata zona miscelata impianto, oppure per controllare la temperatura di un puffer/accumulo inerziale termostato; - temperatura massima di mandata acqua impianto fino a 65 °C; - funzionamento fino a temperature esterne di -25 °C in inverno e +43 °C in estate. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Gestore di sistema elettronico con microprocessore per la regolazione di generatori multipli o a cascata. Gestione della sorgente di calore più conveniente in funzione dei parametri impostati, ambientali ed economici. Display retroilluminato.	cad	1020,75

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03a.002.004.012	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompe di calore monoblocco aria/acqua ad inverter. Componenti principali: - Pannello di Controllo - fornito di serie e sempre da collegare -, consente di programmare la macchina e svolge anche funzione di sensore temperatura ambiente On-Off; visualizza inoltre i codici di errore in caso di malfunzionamenti; - gas refrigerante R32 (precaricato nella macchina); - compressore rotativo Twin Rotary con azionamento ad inverter per offrire bassi consumi di energia e funzionamento senza vibrazioni in tutte le condizioni di esercizio ed isolato acusticamente con materiali fonoassorbenti con resistenza elettrica olio carter; - sistema per la rilevazione della pressione massima e minima per il corretto funzionamento del compressore; - scambiatore aria/gas refrigerante con trattamento idrofilico sulle alette della batteria esterna per migliorare il drenaggio e lo scivolamento dell'acqua di condensa; - griglia metallica di protezione della batteria alettata; - valvola di laminazione elettronica bidirezionale; - scambiatore gas refrigerante/acqua a piastre in acciaio Inox coibentato e resistenza antigelo per evitare la formazione di ghiaccio nello scambiatore; - valvola d'inversione a 4-vie (funzionamento reversibile a ciclo pompa di calore oppure a ciclo frigorifero); - ventilatore assiale con motore brushless DC a velocità variabile con giranti a tre pale caratterizzate da un innovativo profilo, studiato per garantire una migliore distribuzione dell'aria e livelli sonori particolarmente contenuti; - circolatore impianto con motore DC brushless a basso consumo elettrico, flussostato per garantire che la circolazione dell'acqua sia sufficiente ad assicurare il corretto funzionamento del circuito idronico e di quello frigorifero; - vaso d'espansione interno da 8 litri; - valvola sicurezza impianto a 3 bar; - compresi e forniti di serie il filtro a maglia metallica ad Y per l'acqua da 1-1/4" (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1") ed il raccordo di scarico condensa; - attacchi idraulici di mandata e ritorno da 1-1/4" M (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1" M) collocati posteriormente; - sistema elettronico di gestione dotato di svariati sensori posti in posizioni chiave del circuito frigorifero, per rilevare elettronicamente lo stato operativo del sistema; rilevazione della temperatura dell'acqua di mandata e di ritorno impianto mediante sonde; - sonda per controllo della temperatura ACS in abbinamento ad una unità bollitore, o in alternativa per la gestione della mandata zona miscelata impianto, oppure per controllare la temperatura di un puffer/accumulo inerziale termostato; - temperatura massima di mandata acqua impianto fino a 65 °C; - funzionamento fino a temperature esterne di -25 °C in inverno e +43 °C in estate. Posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni idrauliche, delle opere murarie, delle seguenti potenzialità:	Kit resistenza integrativa per impianto termico (regolabile a 2 - 4 - 6 kW)	cad	1406,28
E03a.002.005.001	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore elettrica aria/acqua per funzionamento in riscaldamento e raffrescamento (versione split con unità esterna e interna oppure compatta), funzionamento modulante oppure on/off, con COP min. 4,1 a L7/W35 e 2,7 a L-7/W35 nonché EER min. 3,8 a L35/W18, classe di efficienza energetica min. A++, antisbrinamento con la pompa di calore in funzionamento reversibile, adatto per il funzionamento mono- o bivalente, comprensivo dei seguenti componenti: - Resistenza elettrica (ove necessario); - Valvola di commutazione; - Dispositivo di sicurezza; - Circolatore(i); - Unità di misurazione e comando; - Impianto collegato ad un serbatoio di adeguata dimensione:- Riscaldamento/raffrescamento	fino a 6 kW versione compatta	cad	8434,94
E03a.002.005.002	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore elettrica aria/acqua per funzionamento in riscaldamento e raffrescamento (versione split con unità esterna e interna oppure compatta), funzionamento modulante oppure on/off, con COP min. 4,1 a L7/W35 e 2,7 a L-7/W35 nonché EER min. 3,8 a L35/W18, classe di efficienza energetica min. A++, antisbrinamento con la pompa di calore in funzionamento reversibile, adatto per il funzionamento mono- o bivalente, comprensivo dei seguenti componenti: - Resistenza elettrica (ove necessario); - Valvola di commutazione; - Dispositivo di sicurezza; - Circolatore(i); - Unità di misurazione e comando; - Impianto collegato ad un serbatoio di adeguata dimensione:- Riscaldamento/raffrescamento	fino a 6 kW versione split	cad	10636,04
E03a.002.005.003	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore elettrica aria/acqua per funzionamento in riscaldamento e raffrescamento (versione split con unità esterna e interna oppure compatta), funzionamento modulante oppure on/off, con COP min. 4,1 a L7/W35 e 2,7 a L-7/W35 nonché EER min. 3,8 a L35/W18, classe di efficienza energetica min. A++, antisbrinamento con la pompa di calore in funzionamento reversibile, adatto per il funzionamento mono- o bivalente, comprensivo dei seguenti componenti: - Resistenza elettrica (ove necessario); - Valvola di commutazione; - Dispositivo di sicurezza; - Circolatore(i); - Unità di misurazione e comando; - Impianto collegato ad un serbatoio di adeguata dimensione:- Riscaldamento/raffrescamento	fino a 10 kW versione compatta	cad	10269,7
E03a.002.005.004	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore elettrica aria/acqua per funzionamento in riscaldamento e raffrescamento (versione split con unità esterna e interna oppure compatta), funzionamento modulante oppure on/off, con COP min. 4,1 a L7/W35 e 2,7 a L-7/W35 nonché EER min. 3,8 a L35/W18, classe di efficienza energetica min. A++, antisbrinamento con la pompa di calore in funzionamento reversibile, adatto per il funzionamento mono- o bivalente, comprensivo dei seguenti componenti: - Resistenza elettrica (ove necessario); - Valvola di commutazione; - Dispositivo di sicurezza; - Circolatore(i); - Unità di misurazione e comando; - Impianto collegato ad un serbatoio di adeguata dimensione:- Riscaldamento/raffrescamento	fino a 10 kW versione split	cad	13274,65
E03a.002.005.005	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore elettrica aria/acqua per funzionamento in riscaldamento e raffrescamento (versione split con unità esterna e interna oppure compatta), funzionamento modulante oppure on/off, con COP min. 4,1 a L7/W35 e 2,7 a L-7/W35 nonché EER min. 3,8 a L35/W18, classe di efficienza energetica min. A++, antisbrinamento con la pompa di calore in funzionamento reversibile, adatto per il funzionamento mono- o bivalente, comprensivo dei seguenti componenti: - Resistenza elettrica (ove necessario); - Valvola di commutazione; - Dispositivo di sicurezza; - Circolatore(i); - Unità di misurazione e comando; - Impianto collegato ad un serbatoio di adeguata dimensione:- Riscaldamento/raffrescamento	fino a 14 kW versione compatta	cad	10933,82
E03a.002.005.006	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore elettrica aria/acqua per funzionamento in riscaldamento e raffrescamento (versione split con unità esterna e interna oppure compatta), funzionamento modulante oppure on/off, con COP min. 4,1 a L7/W35 e 2,7 a L-7/W35 nonché EER min. 3,8 a L35/W18, classe di efficienza energetica min. A++, antisbrinamento con la pompa di calore in funzionamento reversibile, adatto per il funzionamento mono- o bivalente, comprensivo dei seguenti componenti: - Resistenza elettrica (ove necessario); - Valvola di commutazione; - Dispositivo di sicurezza; - Circolatore(i); - Unità di misurazione e comando; - Impianto collegato ad un serbatoio di adeguata dimensione:- Riscaldamento/raffrescamento	fino a 14 kW versione split	cad	14144,39
E03a.002.005.007	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore elettrica aria/acqua per funzionamento in riscaldamento e raffrescamento (versione split con unità esterna e interna oppure compatta), funzionamento modulante oppure on/off, con COP min. 4,1 a L7/W35 e 2,7 a L-7/W35 nonché EER min. 3,8 a L35/W18, classe di efficienza energetica min. A++, antisbrinamento con la pompa di calore in funzionamento reversibile, adatto per il funzionamento mono- o bivalente, comprensivo dei seguenti componenti: - Resistenza elettrica (ove necessario); - Valvola di commutazione; - Dispositivo di sicurezza; - Circolatore(i); - Unità di misurazione e comando; - Impianto collegato ad un serbatoio di adeguata dimensione:- Riscaldamento/raffrescamento	fino a 18 kW versione compatta	cad	12926,2

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E03a.002.005.008	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore elettrica aria/acqua per funzionamento in riscaldamento e raffrescamento (versione split con unità esterna e interna oppure compatta), funzionamento modulante oppure on/off, con COP min. 4,1 a L7/W35 e 2,7 a L-7/W35 nonché EER min. 3,8 a L35/W18, classe di efficienza energetica min. A++, antisbrinamento con la pompa di calore in funzionamento reversibile, adatto per il funzionamento mono- o bivalente, comprensivo dei seguenti componenti: - Resistenza elettrica (ove necessario); - Valvola di commutazione; - Dispositivo di sicurezza; - Circolatore(i); - Unità di misurazione e comando; - Impianto collegato ad un serbatoio di adeguata dimensione:- Riscaldamento/raffrescamento	fino a 18 kW versione split	cad	16291,61
E03a.002.005.009	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore elettrica aria/acqua per funzionamento in riscaldamento e raffrescamento (versione split con unità esterna e interna oppure compatta), funzionamento modulante oppure on/off, con COP min. 4,1 a L7/W35 e 2,7 a L-7/W35 nonché EER min. 3,8 a L35/W18, classe di efficienza energetica min. A++, antisbrinamento con la pompa di calore in funzionamento reversibile, adatto per il funzionamento mono- o bivalente, comprensivo dei seguenti componenti: - Resistenza elettrica (ove necessario); - Valvola di commutazione; - Dispositivo di sicurezza; - Circolatore(i); - Unità di misurazione e comando; - Impianto collegato ad un serbatoio di adeguata dimensione:- Riscaldamento/raffrescamento	fino a 22 kW versione compatta	cad	14033,07
E03a.002.005.010	NP	SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE	POMPE DI CALORE	Pompa di calore elettrica aria/acqua per funzionamento in riscaldamento e raffrescamento (versione split con unità esterna e interna oppure compatta), funzionamento modulante oppure on/off, con COP min. 4,1 a L7/W35 e 2,7 a L-7/W35 nonché EER min. 3,8 a L35/W18, classe di efficienza energetica min. A++, antisbrinamento con la pompa di calore in funzionamento reversibile, adatto per il funzionamento mono- o bivalente, comprensivo dei seguenti componenti: - Resistenza elettrica (ove necessario); - Valvola di commutazione; - Dispositivo di sicurezza; - Circolatore(i); - Unità di misurazione e comando; - Impianto collegato ad un serbatoio di adeguata dimensione:- Riscaldamento/raffrescamento	fino a 22 kW versione spit	cad	19038,24
E04.001.001.001	E04001a	IMPIANTI ANTINCENDIO	ESTINTORI	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte	da kg 1, classe 8A-34BC	cad	51,54
E04.001.001.002	E04001b	IMPIANTI ANTINCENDIO	ESTINTORI	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte	da kg 2, classe 13A-89BC	cad	59,51
E04.001.001.003	E04001c	IMPIANTI ANTINCENDIO	ESTINTORI	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte	da kg 6, classe 34A-233BC	cad	68,46
E04.001.001.004	E04001d	IMPIANTI ANTINCENDIO	ESTINTORI	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte	da kg 6, classe 55A-233BC	cad	94,37
E04.001.001.005	E04001e	IMPIANTI ANTINCENDIO	ESTINTORI	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte	da kg 9, classe 55A-233BC	cad	101,85
E04.001.001.006	E04001f	IMPIANTI ANTINCENDIO	ESTINTORI	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte	da kg 12, classe 55A-233BC	cad	118,49
E04.001.002.001	E04002a	IMPIANTI ANTINCENDIO	ESTINTORI	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte	da kg 2, classe 34BC	cad	142,65
E04.001.002.002	E04002b	IMPIANTI ANTINCENDIO	ESTINTORI	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte	da kg 5, classe 113BC	cad	209,89
E04.001.003.001	E04003a	IMPIANTI ANTINCENDIO	ESTINTORI	Estintore carrellato a polvere omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica	kg 30, classe AB1C	cad	476,99
E04.001.003.002	E04003b	IMPIANTI ANTINCENDIO	ESTINTORI	Estintore carrellato a polvere omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica	kg 50, classe AB1C	cad	609,94
E04.001.003.003	E04003c	IMPIANTI ANTINCENDIO	ESTINTORI	Estintore carrellato a polvere omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica	kg 100, classe AB1C	cad	1004,46
E04.001.004.001	E04004a	IMPIANTI ANTINCENDIO	ESTINTORI	Estintore carrellato a CO2 omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino e dispositivo di sicurezza, bombola in acciaio	18 kg, classe B8C	cad	1441,49
E04.001.004.002	E04004b	IMPIANTI ANTINCENDIO	ESTINTORI	Estintore carrellato a CO2 omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino e dispositivo di sicurezza, bombola in acciaio	27 kg, classe B8C	cad	1607,46
E04.001.004.003	E04004c	IMPIANTI ANTINCENDIO	ESTINTORI	Estintore carrellato a CO2 omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino e dispositivo di sicurezza, bombola in acciaio	54 kg, classe B1C	cad	2865,17
E04.001.005.001	E04005a	IMPIANTI ANTINCENDIO	ESTINTORI	Estintore automatico a polvere a soffitto ABC, completo di gruppo valvola con attacco manometro, valvola di riempimento, manometro di indicazione di carica, escluso eventuale supporto da pagare a parte	da kg 6	cad	99,71
E04.001.005.002	E04005b	IMPIANTI ANTINCENDIO	ESTINTORI	Estintore automatico a polvere a soffitto ABC, completo di gruppo valvola con attacco manometro, valvola di riempimento, manometro di indicazione di carica, escluso eventuale supporto da pagare a parte	da kg 12	cad	121,34
E04.001.006.001	E04006a	IMPIANTI ANTINCENDIO	ESTINTORI	Posizionamento di estintore con supporto	a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg	cad	49,66
E04.001.006.002	E04006b	IMPIANTI ANTINCENDIO	ESTINTORI	Posizionamento di estintore con supporto	a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 140 mm per estintore a CO2 da 5 kg	cad	49,6
E04.001.006.003	E04006c	IMPIANTI ANTINCENDIO	ESTINTORI	Posizionamento di estintore con supporto	universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO2 fino a 5 kg	cad	20,52
E04.002.001.001	E04007a	IMPIANTI ANTINCENDIO	CASSETTE ANTINCENDIO	Cassetta antincendio UNI in acciaio inox da esterno, con portello completo di lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), posta in opera compreso ogni onere, mezzo d'opera e magistero	370 x 610 x 210 mm, per UNI 45	cad	129,07
E04.002.001.002	E04007b	IMPIANTI ANTINCENDIO	CASSETTE ANTINCENDIO	Cassetta antincendio UNI in acciaio inox da esterno, con portello completo di lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), posta in opera compreso ogni onere, mezzo d'opera e magistero	500 x 680 x 260 mm, per UNI 70	cad	169,17
E04.002.002.001	E04008a	IMPIANTI ANTINCENDIO	CASSETTE ANTINCENDIO	Cassetta antincendio da incasso sigillabile in acciaio, completa di portello in alluminio e lastra in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), posta in opera comprese le opere murarie necessarie alla realizzazione di nicchia in murature leggere con esclusione del rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura e del ripristino di rivestimento murario di qualsiasi genere	dimensione 355 x 550 x 150 mm, per idrante	cad	81,51

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E04.002.002.002	E04008b	IMPIANTI ANTINCENDIO	CASSETTE ANTINCENDIO	Cassetta antincendio da incasso sigillabile in acciaio, completa di portello in alluminio e lastra in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), posta in opera comprese le opere murarie necessarie alla realizzazione di nicchia in murature leggere con esclusione del rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura e del ripristino di rivestimento murario di qualsiasi genere	dimensione 420 x 560 x 250 mm, per idrante	cad	103,29
E04.002.002.003	E04008c	IMPIANTI ANTINCENDIO	CASSETTE ANTINCENDIO	Cassetta antincendio da incasso sigillabile in acciaio, completa di portello in alluminio e lastra in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), posta in opera comprese le opere murarie necessarie alla realizzazione di nicchia in murature leggere con esclusione del rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura e del ripristino di rivestimento murario di qualsiasi genere	dimensione 800 x 400 x 400 mm	cad	173,57
E04.002.002.004	E04008d	IMPIANTI ANTINCENDIO	CASSETTE ANTINCENDIO	Cassetta antincendio da incasso sigillabile in acciaio, completa di portello in alluminio e lastra in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), posta in opera comprese le opere murarie necessarie alla realizzazione di nicchia in murature leggere con esclusione del rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura e del ripristino di rivestimento murario di qualsiasi genere	dimensione 1000 x 500 x 500 mm	cad	224,62
E04.002.003.001	E04009a	IMPIANTI ANTINCENDIO	CASSETTE ANTINCENDIO	Cassetta antincendio da esterno sigillabile in acciaio preverniciata di colore rosso completa di portello in alluminio con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash) e stop di fissaggio	dimensione 370 x 580 x 200 mm	cad	67,92
E04.002.003.002	E04009b	IMPIANTI ANTINCENDIO	CASSETTE ANTINCENDIO	Cassetta antincendio da esterno sigillabile in acciaio preverniciata di colore rosso completa di portello in alluminio con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash) e stop di fissaggio	dimensione 500 x 650 x 260 mm	cad	80,69
E04.002.003.003	E04009c	IMPIANTI ANTINCENDIO	CASSETTE ANTINCENDIO	Cassetta antincendio da esterno sigillabile in acciaio preverniciata di colore rosso completa di portello in alluminio con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash) e stop di fissaggio	dimensione 500 x 800 x 400 mm	cad	132,68
E04.002.003.004	E04009d	IMPIANTI ANTINCENDIO	CASSETTE ANTINCENDIO	Cassetta antincendio da esterno sigillabile in acciaio preverniciata di colore rosso completa di portello in alluminio con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash) e stop di fissaggio	dimensione 800 x 400 x 400 mm	cad	157,03
E04.002.003.005	E04009e	IMPIANTI ANTINCENDIO	CASSETTE ANTINCENDIO	Cassetta antincendio da esterno sigillabile in acciaio preverniciata di colore rosso completa di portello in alluminio con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash) e stop di fissaggio	dimensione 1000 x 500 x 500 mm	cad	205,18
E04.002.004.001	E04010a	IMPIANTI ANTINCENDIO	CASSETTE ANTINCENDIO	Cassetta portaestintore in acciaio verniciata rossa con portello in alluminio e lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash)	dimensione 320 x 600 x 220 mm	cad	65,59
E04.002.004.002	E04010b	IMPIANTI ANTINCENDIO	CASSETTE ANTINCENDIO	Cassetta portaestintore in acciaio verniciata rossa con portello in alluminio e lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash)	dimensione 320 x 800 x 220 mm	cad	77,43
E04.003.001.001	E04011a	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI E NASPI	Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie	manichetta da 15 m, 560 x 360 x 150 mm	cad	233,76
E04.003.001.002	E04011b	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI E NASPI	Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie	manichetta da 20 m, 560 x 360 x 150 mm	cad	245,66
E04.003.001.003	E04011c	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI E NASPI	Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie	manichetta da 25 m, 560 x 360 x 150 mm	cad	261,11
E04.003.001.004	E04011d	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI E NASPI	Idrante UNI 45 in cassetta da incasso in acciaio verniciata grigia completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie	manichetta da 30 m, 560 x 360 x 150 mm	cad	272,97
E04.003.002.001	E04012a	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI E NASPI	Idrante UNI 45 in cassetta da esterno in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash)	manichetta da 15 m, 610 x 370 x 210 mm	cad	230,3
E04.003.002.002	E04012b	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI E NASPI	Idrante UNI 45 in cassetta da esterno in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash)	manichetta da 20 m, 610 x 370 x 210 mm	cad	241,72
E04.003.002.003	E04012c	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI E NASPI	Idrante UNI 45 in cassetta da esterno in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash)	manichetta da 25 m, 610 x 370 x 210 mm	cad	253,16
E04.003.002.004	E04012d	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI E NASPI	Idrante UNI 45 in cassetta da esterno in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash)	manichetta da 30 m, 610 x 370 x 210 mm	cad	267,65
E04.003.003.001	E04013a	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI E NASPI	Idrante UNI 45 in cassetta a muro in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), escluse le opere murarie	manichetta da 15 m, 600 x 370 x 160 mm	cad	255,51
E04.003.003.002	E04013b	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI E NASPI	Idrante UNI 45 in cassetta a muro in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), escluse le opere murarie	manichetta da 20 m, 600 x 370 x 160 mm	cad	267,4
E04.003.003.003	E04013c	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI E NASPI	Idrante UNI 45 in cassetta a muro in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), escluse le opere murarie	manichetta da 25 m, 600 x 370 x 160 mm	cad	279,13
E04.003.003.004	E04013d	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI E NASPI	Idrante UNI 45 in cassetta a muro in acciaio verniciata rossa completa di manichetta Ø nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), escluse le opere murarie	manichetta da 30 m, 600 x 370 x 160 mm	cad	290,99
E04.003.004.001	E04014a	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI E NASPI	Idrante UNI 45 a rastrelliera in cassetta in acciaio da incasso e da esterno completa di manichetta certificata con raccordi, rubinetto idrante a squadra diametro 1"1/2 UNI 45 e lancia in rame con getto fisso	manichetta da 20 m, 905 x 700 x 240 mm	cad	464,47

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E04.003.004.002	E04014b	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI E NASPI	Idrante UNI 45 a rastrelliera in cassetta in acciaio da incasso e da esterno completa di manichetta certificata con raccordi, rubinetto idrante a squadra diametro 1"1/2 UNI 45 e lancia in rame con getto fisso	manichetta da 25 m, 905 x 700 x 240 mm	cad	479,85
E04.003.004.003	E04014c	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI E NASPI	Idrante UNI 45 a rastrelliera in cassetta in acciaio da incasso e da esterno completa di manichetta certificata con raccordi, rubinetto idrante a squadra diametro 1"1/2 UNI 45 e lancia in rame con getto fisso	manichetta da 30 m, 905 x 700 x 240 mm	cad	494,59
E04.003.005.001	E04015a	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI E NASPI	Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash), valvola a sfera Ø 1", lancia frazionatrice UNI 25, posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata	manichetta da 15 m, 650 x 700 x 200 mm	cad	464,4
E04.003.005.002	E04015b	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI E NASPI	Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash), valvola a sfera Ø 1", lancia frazionatrice UNI 25, posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata	manichetta da 20 m, 650 x 700 x 200 mm	cad	507,75
E04.003.005.003	E04015c	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI E NASPI	Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash), valvola a sfera Ø 1", lancia frazionatrice UNI 25, posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata	manichetta da 25 m, 650 x 700 x 200 mm	cad	550,64
E04.003.005.004	E04015d	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI E NASPI	Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash), valvola a sfera Ø 1", lancia frazionatrice UNI 25, posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata	manichetta da 30 m, 650 x 700 x 270 mm	cad	593,08
E04.004.001.001	E04016a	IMPIANTI ANTINCENDIO	RUBINETTI	Rubinetto idrante in ottone EN 1982 per presa a muro, in ottone uscita filettata M UNI 810 - UNI 45	da 1"1/4	cad	0,81
E04.004.001.002	E04016b	IMPIANTI ANTINCENDIO	RUBINETTI	Rubinetto idrante in ottone EN 1982 per presa a muro, in ottone uscita filettata M UNI 810 - UNI 45	da 1"1/2	cad	31,43
E04.004.002.001	E04017a	IMPIANTI ANTINCENDIO	RUBINETTI	Rubinetto idrante in ottone EN 1982 per presa a muro, in ottone uscita filettata M UNI 810 - UNI 70	da 2"	cad	62,35
E04.004.002.002	E04017b	IMPIANTI ANTINCENDIO	RUBINETTI	Rubinetto idrante in ottone EN 1982 per presa a muro, in ottone uscita filettata M UNI 810 - UNI 70	da 2"1/2	cad	65,18
E04.004.003.001	E04018a	IMPIANTI ANTINCENDIO	RUBINETTI	Rubinetto idrante con presa a terra, realizzata in ottone, attacco filettato M con uscita filettata UNI 810 M, completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, pozzetto in ghisa, con esclusione dello scavo e del reinterro	diametro attacco 1"1/2, uscita UNI 45	cad	97,49
E04.004.003.002	E04018b	IMPIANTI ANTINCENDIO	RUBINETTI	Rubinetto idrante con presa a terra, realizzata in ottone, attacco filettato M con uscita filettata UNI 810 M, completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, pozzetto in ghisa, con esclusione dello scavo e del reinterro	diametro attacco 2", uscita UNI 70	cad	115,1
E04.005.001.001	E04019a	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI SOTTOSUOLO E SOPRASUOLO	Idrante sottosuolo in ghisa, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, con esclusione dello scavo e del successivo reinterro	attacco diametro nominale 50 mm, sbocco UNI 45	cad	218,68
E04.005.001.002	E04019b	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI SOTTOSUOLO E SOPRASUOLO	Idrante sottosuolo in ghisa, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, con esclusione dello scavo e del successivo reinterro	attacco diametro nominale 65 mm, sbocco UNI 70	cad	271,01
E04.005.001.003	E04019c	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI SOTTOSUOLO E SOPRASUOLO	Idrante sottosuolo in ghisa, flangiato con scarico automatico antigelo, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura della controflangia di collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, con esclusione dello scavo e del successivo reinterro	attacco diametro nominale 80 mm, sbocco UNI 70	cad	297,51
E04.005.002.001	E04020a	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI SOTTOSUOLO E SOPRASUOLO	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro	attacco flangiato diametro nominale 50 mm, 2 uscite UNI 45	cad	427,53
E04.005.002.002	E04020b	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI SOTTOSUOLO E SOPRASUOLO	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro	attacco flangiato diametro nominale 65 mm, 2 uscite UNI 70	cad	583,06
E04.005.002.003	E04020c	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI SOTTOSUOLO E SOPRASUOLO	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro	attacco flangiato diametro nominale 80 mm, 2 uscite UNI 70	cad	637,1
E04.005.002.004	E04020d	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI SOTTOSUOLO E SOPRASUOLO	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro	attacco flangiato diametro nominale 100 mm, 2 uscite UNI 70	cad	750,04
E04.005.002.005	E04020e	IMPIANTI ANTINCENDIO	IDRANTI SOTTOSUOLO E SOPRASUOLO	Idrante soprasuolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico per l'arresto dell'acqua in caso di rottura accidentale, compreso l'onere per la fornitura e la saldatura in opera della controflangia sulla tubazione idrica esistente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro	attacco flangiato diametro nominale 150 mm, 2 uscite UNI 70	cad	1125,17
E04.006.001.001	E04021a	IMPIANTI ANTINCENDIO	ATTACCHI MOTOPOMPA	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente	diametro 2"	cad	410,23
E04.006.001.002	E04021b	IMPIANTI ANTINCENDIO	ATTACCHI MOTOPOMPA	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente	diametro 2"1/2	cad	483,3
E04.006.001.003	E04021c	IMPIANTI ANTINCENDIO	ATTACCHI MOTOPOMPA	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente	diametro 3"	cad	635,39
E04.007.001.001	E04022a	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 800 x 2.000 mm	cad	472,62
E04.007.001.002	E04022b	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 900 x 2.000 mm	cad	491,4

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E04.007.001.003	E04022c	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 1.000 x 2.000 mm	cad	517,48
E04.007.001.004	E04022d	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 1.265 x 2.000 mm	cad	609,01
E04.007.001.005	E04022e	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 800 x 2.150 mm	cad	489,87
E04.007.001.006	E04022f	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 900 x 2.150 mm	cad	507,16
E04.007.001.007	E04022g	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm	cad	530,66
E04.007.001.008	E04022h	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm	cad	625,39
E04.007.002.001	E04023a	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 800 x 2.000 mm	cad	545,59
E04.007.002.002	E04023b	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 900 x 2.000 mm	cad	569,96
E04.007.002.003	E04023c	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 1.000 x 2.000 mm	cad	602,97

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E04.007.002.004	E04023d	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 1.265 x 2.000 mm	cad	720,38
E04.007.002.005	E04023e	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 800 x 2.150 mm	cad	563,04
E04.007.002.006	E04023f	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 900 x 2.150 mm	cad	587,72
E04.007.002.007	E04023g	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm	cad	620,58
E04.007.002.008	E04023h	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco ad un battente con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm	cad	744,29
E04.007.003.001	E04024a	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 1.200 x 2.000 mm	cad	812,72
E04.007.003.002	E04024b	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 1.265 x 2.000 mm	cad	829,48
E04.007.003.003	E04024c	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 1.300 x 2.000 mm	cad	846,42
E04.007.003.004	E04024d	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 1.400 x 2.000 mm	cad	863,58

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E04.007.003.005	E04024e	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 1.500 x 2.000 mm	cad	872,02
E04.007.003.006	E04024f	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 1.600 x 2.000 mm	cad	891,14
E04.007.003.007	E04024g	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 1.800 x 2.000 mm	cad	934,28
E04.007.003.008	E04024h	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 2.000 x 2.000 mm	cad	971,91
E04.007.003.009	E04024i	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm	cad	839,85
E04.007.003.010	E04024j	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm	cad	864,75
E04.007.003.011	E04024k	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm	cad	1509,1
E04.007.003.012	E04024l	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 1.400 x 2.150 mm	cad	884,07
E04.007.003.013	E04024m	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 1.500 x 2.150 mm	cad	901,43

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E04.007.003.014	E04024n	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 1.600 x 2.150 mm	cad	919,35
E04.007.003.015	E04024o	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 1.800 x 2.150 mm	cad	960,44
E04.007.003.016	E04024p	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 60	ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm	cad	997,56
E04.007.004.001	E04025a	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 1.200 x 2.000 mm	cad	928,72
E04.007.004.002	E04025b	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 1.265 x 2.000 mm	cad	941,66
E04.007.004.003	E04025c	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 1.300 x 2.000 mm	cad	969,95
E04.007.004.004	E04025d	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 1.400 x 2.000 mm	cad	993,78
E04.007.004.005	E04025e	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 1.500 x 2.000 mm	cad	1021,96
E04.007.004.006	E04025f	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 1.600 x 2.000 mm	cad	1039,99

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E04.007.004.007	E04025g	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 1.800 x 2.000 mm	cad	1085,56
E04.007.004.008	E04025h	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 2.000 x 2.000 mm	cad	1145,52
E04.007.004.009	E04025i	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm	cad	953,52
E04.007.004.010	E04025j	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm	cad	974,57
E04.007.004.011	E04025k	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm	cad	1002,49
E04.007.004.012	E04025l	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 1.400 x 2.150 mm	cad	1023,23
E04.007.004.013	E04025m	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 1.500 x 2.150 mm	cad	1051,24
E04.007.004.014	E04025n	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 1.600 x 2.150 mm	cad	1078,08
E04.007.004.015	E04025o	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 1.800 x 2.150 mm	cad	1119,26

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E04.007.004.016	E04025p	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio prevenernicato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti - REI 120	ampiezza muro 2.000 x 2.150 mm	cad	1182,57
E04.007.005.001	NP	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio in legno ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).	REI 30 L x H = 800 x 2150.	cad	1059,96
E04.007.005.002	NP	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio in legno ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).	REI 30 L x H = 900 x 2150.	cad	1131,07
E04.007.005.003	NP	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio in legno ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).	REI 60 L x H = 800 x 2150.	cad	1626,93
E04.007.005.004	NP	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio in legno ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).	REI 60 L x H = 900 x 2150.	cad	1698,04
E04.007.005.005	NP	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio in legno ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).	REI 120 L x H = 800 x 2150.	cad	1909,46
E04.007.005.006	NP	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio in legno ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).	REI 120 L x H = 900 x 2150.	cad	1979,61
E04.007.006.001	NP	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).	REI 30 L x H = 1300 x 2150.	cad	2802,52
E04.007.006.002	NP	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).	REI 30 L x H = 1700 x 2150.	cad	3373,03

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E04.007.006.003	NP	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).	REI 30 L x H = 1900 x 2150.	cad	3685,21
E04.007.006.004	NP	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).	REI 60 L x H = 1300 x 2150.	cad	4117,34
E04.007.006.005	NP	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).	REI 60 L x H = 1700 x 2150.	cad	5020,2
E04.007.006.006	NP	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).	REI 60 L x H = 1900 x 2150.	cad	5370,75
E04.007.006.007	NP	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).	REI 120 L x H = 1300 x 2150.	cad	5864,42
E04.007.006.008	NP	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).	REI 120 L x H = 1700 x 2150.	cad	7106,22
E04.007.006.009	NP	IMPIANTI ANTINCENDIO	PORTE TAGLIAFUOCO	PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm).	REI 120 L x H = 1900 x 2150.	cad	7947,58
E04.008.001.001	E04026a	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI SPRINKLER	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media	diametro nominale 1/2", spessore 3,2 mm, peso 1,44 kg/m	m	17,08
E04.008.001.002	E04026b	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI SPRINKLER	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media	diametro nominale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,57 kg/m	m	18,52
E04.008.001.003	E04026c	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI SPRINKLER	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media	diametro nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m	m	22,17
E04.008.001.004	E04026d	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI SPRINKLER	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media	diametro nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m	m	25,14
E04.008.001.005	E04026e	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI SPRINKLER	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media	diametro nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m	m	27,29
E04.008.001.006	E04026f	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI SPRINKLER	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media	diametro nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m	m	37,56
E04.008.001.007	E04026g	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI SPRINKLER	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media	diametro nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m	m	43,49
E04.008.001.008	E04026h	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI SPRINKLER	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media	diametro nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m	m	57,98
E04.008.001.009	E04026i	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI SPRINKLER	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media	diametro nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m	m	72,98

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E04.008.002.011	E04027k	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI SPRINKLER	Tubo in acciaio al carbonio non legato, secondo UNI EN 10305-3, con zincatura interna ed esterna del tipo sendzmir, saldato a laser longitudinalmente, per impianti di aria compressa e sprinkler, non idoneo per acqua sanitaria, con raccordi a pressare in acciaio al carbonio non legato, conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura max. di esercizio 110 °C o pressione max. di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili	diametro 108,0 mm, spessore 2,0 mm	m	88,14
E04.008.003.001	E04028a	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI SPRINKLER	Impianto tipo "sprinkler ad umido" mediante realizzazione di rete di distribuzione interna del tipo "a pettine" in ambienti a rischio normale secondo norma UNI EN 12845, composta dalle sole tubazioni in acciaio zincato passanti in vista complete di raccordi e staffaggi, testine e colonna montante. Escluse le opere murarie, la stazione di comando, la campana d'allarme e quant'altro non meglio specificato, costo per erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperatura di intervento 57 ± 182 °C	con finitura ottonata, diametro attacco 1/2" upright o pendent	cad	377,1
E04.008.003.002	E04028b	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI SPRINKLER	Impianto tipo "sprinkler ad umido" mediante realizzazione di rete di distribuzione interna del tipo "a pettine" in ambienti a rischio normale secondo norma UNI EN 12845, composta dalle sole tubazioni in acciaio zincato passanti in vista complete di raccordi e staffaggi, testine e colonna montante. Escluse le opere murarie, la stazione di comando, la campana d'allarme e quant'altro non meglio specificato, costo per erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperatura di intervento 57 ± 182 °C	con finitura ottonata, diametro attacco 3/4" upright o pendent	cad	378,62
E04.008.003.003	E04028c	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI SPRINKLER	Impianto tipo "sprinkler ad umido" mediante realizzazione di rete di distribuzione interna del tipo "a pettine" in ambienti a rischio normale secondo norma UNI EN 12845, composta dalle sole tubazioni in acciaio zincato passanti in vista complete di raccordi e staffaggi, testine e colonna montante. Escluse le opere murarie, la stazione di comando, la campana d'allarme e quant'altro non meglio specificato, costo per erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperatura di intervento 57 ± 182 °C	con finitura cromata, diametro attacco 1/2" upright o pendent	cad	345,79
E04.008.003.004	E04028d	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI SPRINKLER	Impianto tipo "sprinkler ad umido" mediante realizzazione di rete di distribuzione interna del tipo "a pettine" in ambienti a rischio normale secondo norma UNI EN 12845, composta dalle sole tubazioni in acciaio zincato passanti in vista complete di raccordi e staffaggi, testine e colonna montante. Escluse le opere murarie, la stazione di comando, la campana d'allarme e quant'altro non meglio specificato, costo per erogatore sprinkler a bulbo di vetro con temperatura di intervento 57 ± 182 °C	con finitura cromata, diametro attacco 3/4" upright o pendent	cad	349,74
E04.008.004.001	E04029a	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI SPRINKLER	Testa sprinkler in opera - con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ± 182 °C	con finitura cromata, diametro 1/2"	cad	17,89
E04.008.004.002	E04029b	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI SPRINKLER	Testa sprinkler in opera - con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ± 182 °C	con finitura cromata, diametro 3/4"	cad	22,37
E04.008.004.003	E04029c	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI SPRINKLER	Testa sprinkler in opera - con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ± 182 °C	in ottone con finitura naturale, diametro 1/2"	cad	15,42
E04.008.004.004	E04029d	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI SPRINKLER	Testa sprinkler in opera - con bulbo di vetro, tipo upright o pendent, per temperature d'intervento 57 ± 182 °C	in ottone con finitura naturale, diametro 3/4"	cad	19,35
E04.008.005.001	E04030a	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI SPRINKLER	Testa sprinkler in opera - con bulbo di vetro, tipo orizzontale, per temperature d'intervento 57 ± 141 °C, diametro 1/2"	con finitura cromata	cad	21,2
E04.008.005.002	E04030b	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI SPRINKLER	Testa sprinkler in opera - con bulbo di vetro, tipo orizzontale, per temperature d'intervento 57 ± 141 °C, diametro 1/2"	in ottone con finitura naturale	cad	20,3
E04.009.001.001	E04031a	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante apparecchiature eroganti aerosol di sali di potassio realizzate in acciaio inox forato, conforme alla norma UNI EN 15276 e UNI ISO 15779, idoneo per fuochi di classe A e B, ad attivazione elettrica 6 - 24 V c.c. e corrente di sorveglianza di 5 mA, completo di staffe di montaggio	erogatore con carica estinguente fino a 0,4 kg, diametro 165 mm, altezza 127 mm	cad	719,48
E04.009.001.002	E04031b	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante apparecchiature eroganti aerosol di sali di potassio realizzate in acciaio inox forato, conforme alla norma UNI EN 15276 e UNI ISO 15779, idoneo per fuochi di classe A e B, ad attivazione elettrica 6 - 24 V c.c. e corrente di sorveglianza di 5 mA, completo di staffe di montaggio	erogatore con carica estinguente fino a 0,7 kg, diametro 165 mm, altezza 230 mm	cad	767,84
E04.009.001.003	E04031c	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante apparecchiature eroganti aerosol di sali di potassio realizzate in acciaio inox forato, conforme alla norma UNI EN 15276 e UNI ISO 15779, idoneo per fuochi di classe A e B, ad attivazione elettrica 6 - 24 V c.c. e corrente di sorveglianza di 5 mA, completo di staffe di montaggio	erogatore con carica estinguente fino a 1,45 kg, diametro 165 mm, altezza 290 mm	cad	881,64
E04.009.001.004	E04031d	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante apparecchiature eroganti aerosol di sali di potassio realizzate in acciaio inox forato, conforme alla norma UNI EN 15276 e UNI ISO 15779, idoneo per fuochi di classe A e B, ad attivazione elettrica 6 - 24 V c.c. e corrente di sorveglianza di 5 mA, completo di staffe di montaggio	erogatore con carica estinguente fino a 2,21 kg, diametro 165 mm, altezza 310 mm	cad	1040
E04.009.001.005	E04031e	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante apparecchiature eroganti aerosol di sali di potassio realizzate in acciaio inox forato, conforme alla norma UNI EN 15276 e UNI ISO 15779, idoneo per fuochi di classe A e B, ad attivazione elettrica 6 - 24 V c.c. e corrente di sorveglianza di 5 mA, completo di staffe di montaggio	erogatore con carica estinguente fino a 4,42 kg, diametro 165 mm, altezza 572 mm	cad	2104,92
E04.009.001.006	E04031f	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante apparecchiature eroganti aerosol di sali di potassio realizzate in acciaio inox forato, conforme alla norma UNI EN 15276 e UNI ISO 15779, idoneo per fuochi di classe A e B, ad attivazione elettrica 6 - 24 V c.c. e corrente di sorveglianza di 5 mA, completo di staffe di montaggio	erogatore in plafoniera da incasso 600 x 600 mm, altezza 210 mm, con carica estinguente fino a 2,9 kg	cad	2305,01
E04.009.001.007	E04031g	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante apparecchiature eroganti aerosol di sali di potassio realizzate in acciaio inox forato, conforme alla norma UNI EN 15276 e UNI ISO 15779, idoneo per fuochi di classe A e B, ad attivazione elettrica 6 - 24 V c.c. e corrente di sorveglianza di 5 mA, completo di staffe di montaggio	erogatore in plafoniera da incasso 600 x 600 mm, altezza 210 mm, con carica estinguente fino a 4,4 kg	cad	2377,08
E04.009.002.001	E04063	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Unità di gestione automatica per impianti di spegnimento con erogatori di aerosol di sali di potassio, in grado di azionare il sistema mediante segnalazione di allarme incendio da parte di una centrale esterna con possibilità di parzializzare due zone separate di scarica estinguente, verifica delle funzionalità dell'impianto e controllo di linea tramite display, con memoria di allarme e funzione di controllo integrità delle linee derivate nonché dell'efficienza dell'alimentatore e delle batterie tampone, dimensioni 200 x 320 x 160 mm, gestione fino a 5 linee per un massimo di 10 dispositivi erogatori ognuna	vedi voce	cad	1073,28
E04.009.003.001	E04064a	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante generatori ad aerosol condensato a base di carbonato di potassio, con valore di PH non superiore a 9, realizzati in acciaio zincato verniciati RAL 3001, dotati di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, erogazione conica, idonei per fuochi di classe A-B-C e su apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, dotati di attivatore elettrico intercambiabile 6-24 V, certificati UNI EN 15276, conformi alla direttiva EMC per la compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000-6, compresi di staffe di fissaggio e cablaggio mediante connettori circolari volanti e cavo non schermato CEI 20-105 V2 2 x 1 mmq, completo di box di connessione e quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte	generatore con carica estinguente da 1,0 kg, peso lordo 11,80 ± 0,35 kg, dimensioni 322 x 174 x 220 mm	cad	1421,87
E04.009.003.002	E04064b	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante generatori ad aerosol condensato a base di carbonato di potassio, con valore di PH non superiore a 9, realizzati in acciaio zincato verniciati RAL 3001, dotati di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, erogazione conica, idonei per fuochi di classe A-B-C e su apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, dotati di attivatore elettrico intercambiabile 6-24 V, certificati UNI EN 15276, conformi alla direttiva EMC per la compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000-6, compresi di staffe di fissaggio e cablaggio mediante connettori circolari volanti e cavo non schermato CEI 20-105 V2 2 x 1 mmq, completo di box di connessione e quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte	generatore con carica estinguente da 2,0 kg, peso lordo di 18,40 ± 0,35 kg, dimensioni 322 x 320 x 220 mm	cad	2091,18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E04.009.004.001	E04065	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante generatori ad aerosol condensato a base di carbonato di potassio con valore di PH non superiore a 9, realizzati in acciaio zincato verniciato RAL 3001, dotati di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, erogazione lamellare direzionabile, idonei per fuochi di classe A-B-C e su apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, certificati UNI EN 15276, conformi alla direttiva EMC per la compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000-6, compreso di staffe di fissaggio, cablaggio e quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte	generatore dotato di attivatore termomeccanico	cad	406,85
E04.009.005.002	E04065a	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante generatori ad aerosol condensato a base di carbonato di potassio con valore di PH non superiore a 9, realizzati in acciaio zincato verniciato RAL 3001, dotati di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, erogazione lamellare direzionabile, idonei per fuochi di classe A-B-C e su apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, certificati UNI EN 15276, conformi alla direttiva EMC per la compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000-6, compreso di staffe di fissaggio, cablaggio e quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte	con carica estinguente da 20 g, peso lordo di 520 ± 50 g, dimensioni 45 x 45 x 141 mm	cad	420,07
E04.009.006.003	E04065b	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante generatori ad aerosol condensato a base di carbonato di potassio con valore di PH non superiore a 9, realizzati in acciaio zincato verniciato RAL 3001, dotati di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, erogazione lamellare direzionabile, idonei per fuochi di classe A-B-C e su apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, certificati UNI EN 15276, conformi alla direttiva EMC per la compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000-6, compreso di staffe di fissaggio, cablaggio e quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte	con carica estinguente da 50 g, peso lordo di 780 ± 50 g, dimensioni 45 x 45 x 202 mm	cad	535,75
E04.009.007.004	E04065c	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante generatori ad aerosol condensato a base di carbonato di potassio con valore di PH non superiore a 9, realizzati in acciaio zincato verniciato RAL 3001, dotati di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, erogazione lamellare direzionabile, idonei per fuochi di classe A-B-C e su apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, certificati UNI EN 15276, conformi alla direttiva EMC per la compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000-6, compreso di staffe di fissaggio, cablaggio e quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte	con carica estinguente da 100 g, peso lordo di 1.110 ± 50 g, dimensioni 45 x 45 x 302 mm	cad	614,31
E04.009.008.005	E04065d	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante generatori ad aerosol condensato a base di carbonato di potassio con valore di PH non superiore a 9, realizzati in acciaio zincato verniciato RAL 3001, dotati di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, erogazione lamellare direzionabile, idonei per fuochi di classe A-B-C e su apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, certificati UNI EN 15276, conformi alla direttiva EMC per la compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000-6, compreso di staffe di fissaggio, cablaggio e quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte	con carica estinguente da 200 g, peso lordo di 1.970 ± 100 g, dimensioni 85 x 85 x 223 mm	cad	724,51
E04.009.009.006	E04065e	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante generatori ad aerosol condensato a base di carbonato di potassio con valore di PH non superiore a 9, realizzati in acciaio zincato verniciato RAL 3001, dotati di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, erogazione lamellare direzionabile, idonei per fuochi di classe A-B-C e su apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, certificati UNI EN 15276, conformi alla direttiva EMC per la compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000-6, compreso di staffe di fissaggio, cablaggio e quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte	con carica estinguente da 400 g, peso lordo di 3.080 ± 100 g, dimensioni 85 x 85 x 347 mm	cad	860,75
E04.009.010.007	E04065f	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante generatori ad aerosol condensato a base di carbonato di potassio con valore di PH non superiore a 9, realizzati in acciaio zincato verniciato RAL 3001, dotati di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, erogazione lamellare direzionabile, idonei per fuochi di classe A-B-C e su apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, certificati UNI EN 15276, conformi alla direttiva EMC per la compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000-6, compreso di staffe di fissaggio, cablaggio e quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte	con carica estinguente da 800 g, peso lordo di 6.470 ± 100 g, dimensioni 150 x 150 x 357 mm	cad	1298,94
E04.009.011.008	E04066	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante generatori ad aerosol condensato a base di carbonato di potassio con valore di PH non superiore a 9, realizzati in acciaio zincato verniciato RAL 3001, dotati di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, erogazione lamellare direzionabile, idonei per fuochi di classe A-B-C e su apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, certificati UNI EN 15276, conformi alla direttiva EMC per la compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000-6, compreso di staffe di fissaggio, cablaggio e quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte	generatore dotato di attivatore elettrico intercambiabile, completo di box di connessione, connettori circolari volanti e cavo non schermato CEI 20-105 2 x 1 mmq, attivazione a 6-24 V	cad	1273,09
E04.009.012.009	E04066a	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante generatori ad aerosol condensato a base di carbonato di potassio con valore di PH non superiore a 9, realizzati in acciaio zincato verniciato RAL 3001, dotati di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, erogazione lamellare direzionabile, idonei per fuochi di classe A-B-C e su apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, certificati UNI EN 15276, conformi alla direttiva EMC per la compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000-6, compreso di staffe di fissaggio, cablaggio e quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte	con carica estinguente da 20 g, peso lordo di 520 ± 50 g, dimensioni 45 x 45 x 129 mm	cad	484,02
E04.009.013.010	E04066b	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante generatori ad aerosol condensato a base di carbonato di potassio con valore di PH non superiore a 9, realizzati in acciaio zincato verniciato RAL 3001, dotati di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, erogazione lamellare direzionabile, idonei per fuochi di classe A-B-C e su apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, certificati UNI EN 15276, conformi alla direttiva EMC per la compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000-6, compreso di staffe di fissaggio, cablaggio e quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte	con carica estinguente da 50 g, peso lordo di 780 ± 50 g, dimensioni 45 x 45 x 190 mm	cad	581,3
E04.009.014.011	E04066c	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante generatori ad aerosol condensato a base di carbonato di potassio con valore di PH non superiore a 9, realizzati in acciaio zincato verniciato RAL 3001, dotati di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, erogazione lamellare direzionabile, idonei per fuochi di classe A-B-C e su apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, certificati UNI EN 15276, conformi alla direttiva EMC per la compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000-6, compreso di staffe di fissaggio, cablaggio e quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte	con carica estinguente da 100 g, peso lordo di 1.110 ± 50 g, dimensioni 45 x 45 x 291 mm	cad	680,31

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E04.009.015.012	E04066d	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante generatori ad aerosol condensato a base di carbonato di potassio con valore di PH non superiore a 9, realizzati in acciaio zincato verniciato RAL 3001, dotati di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, erogazione lamellare direzionabile, idonei per fuochi di classe A-B-C e su apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, certificati UNI EN 15276, conformi alla direttiva EMC per la compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000-6, compreso di staffe di fissaggio, cablaggio e quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte	con carica estinguente da 200 g, peso lordo di 1.970 ± 100 g, dimensioni 85 x 85 x 211 mm	cad	794,06
E04.009.016.013	E04066e	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante generatori ad aerosol condensato a base di carbonato di potassio con valore di PH non superiore a 9, realizzati in acciaio zincato verniciato RAL 3001, dotati di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, erogazione lamellare direzionabile, idonei per fuochi di classe A-B-C e su apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, certificati UNI EN 15276, conformi alla direttiva EMC per la compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000-6, compreso di staffe di fissaggio, cablaggio e quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte	con carica estinguente da 400 g, peso lordo di 3.080 ± 100 g, dimensioni 85 x 85 x 335 mm	cad	926,44
E04.009.017.014	E04066f	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante generatori ad aerosol condensato a base di carbonato di potassio con valore di PH non superiore a 9, realizzati in acciaio zincato verniciato RAL 3001, dotati di sistema di raffreddamento meccanico/fisico, erogazione lamellare direzionabile, idonei per fuochi di classe A-B-C e su apparecchiature elettriche ed elettroniche in tensione, certificati UNI EN 15276, conformi alla direttiva EMC per la compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000-6, compreso di staffe di fissaggio, cablaggio e quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte	con carica estinguente da 800 g, peso lordo di 6.470 ± 100 g, dimensioni 150 x 150 x 343 mm	cad	1395,97
E04.009.018.001	E04035a	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Unità di gestione di spegnimento ad aerosol, con limitazione di corrente (massimo 0,7 A) indipendente per ciascuna linea; con le seguenti funzioni e segnalazioni: indicazione presenza alimentazione; funzione di controllo integrità linee di uscita; segnalazione guasto linee di uscita; indicazione stato di funzionamento centrale; indicazione scarica avvenuta; funzione test mediante chiave elettromeccanica; in grado di interfacciarsi con qualsiasi centrale di rilevazione/spegnimento incendio mediante un ingresso per il comando di attivazione dello spegnimento, compresi un relè generale di allarme ed uno di guasto, entrambi con contatto libero da tensione; completa di quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte	per 1 zona, capace di gestire l'attivazione sequenziale di n. 80 erogatori su 8 linee controllate	cad	699,4
E04.009.018.002	E04035b	IMPIANTI ANTINCENDIO	IMPIANTI AD AEROSOL	Unità di gestione di spegnimento ad aerosol, con limitazione di corrente (massimo 0,7 A) indipendente per ciascuna linea; con le seguenti funzioni e segnalazioni: indicazione presenza alimentazione; funzione di controllo integrità linee di uscita; segnalazione guasto linee di uscita; indicazione stato di funzionamento centrale; indicazione scarica avvenuta; funzione test mediante chiave elettromeccanica; in grado di interfacciarsi con qualsiasi centrale di rilevazione/spegnimento incendio mediante un ingresso per il comando di attivazione dello spegnimento, compresi un relè generale di allarme ed uno di guasto, entrambi con contatto libero da tensione; completa di quota parte per fissaggio tubazioni, filatura, collegamenti, prove di funzionamento e quanto necessario per rendere l'impianto finito e funzionante a regola d'arte	per 2 zone, capace di gestire, per ciascuna zona, l'attivazione sequenziale di n. 80 erogatori su 8 linee controllate	cad	1102,75
E04.010.001.001	E04036a	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200	2 x 1 mmq	m	3,13
E04.010.001.002	E04036b	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200	2 x 1,5 mmq	m	3,85
E04.010.001.003	E04036c	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200	2 x 2,5 mmq	m	4,84
E04.010.002.001	E04037a	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200	2 x 0,50 mmq	m	2,47
E04.010.002.002	E04037b	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200	2 x 0,75 mmq	m	2,96
E04.010.002.003	E04037c	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200	2 x 1 mmq	m	3,85
E04.010.002.004	E04037d	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200	2 x 1,5 mmq	m	4,47
E04.010.002.005	E04037e	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200	2 x 2,5 mmq	m	5,39
E04.010.003.001	E04038a	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200	2 x 0,50 mmq	m	2,72
E04.010.003.002	E04038b	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200	2 x 0,75 mmq	m	3,28
E04.010.003.003	E04038c	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200	2 x 1 mmq	m	3,49
E04.010.003.004	E04038d	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200	2 x 1,5 mmq	m	3,89

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E04.010.003.005	E04038e	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200	2 x 2,5 mmq	m	4,91
E04.010.003.006	E04038f	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200	4 x 1 mmq	m	5,22
E04.010.003.007	E04038g	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200	4 x 1,5 mmq	m	6,6
E04.010.004.001	E04039a	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795	2 x 0,50 mmq	m	2,86
E04.010.004.002	E04039b	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795	2 x 0,75 mmq	m	3,09
E04.010.004.003	E04039c	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795	2 x 1 mmq	m	3,43
E04.010.004.004	E04039d	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795	2 x 1,5 mmq	m	3,89
E04.010.004.005	E04039e	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795	2 x 2,5 mmq	m	4,9
E04.010.004.006	E04039f	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795	4 x 0,50 mmq	m	4,14
E04.010.004.007	E04039g	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795	4 x 0,75 mmq	m	4,58
E04.010.004.008	E04039h	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795	4 x 1 mmq	m	5,09
E04.010.004.009	E04039i	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795	4 x 1,5 mmq	m	5,85
E04.010.004.010	E04039j	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795	4 x 2,5 mmq	m	7,58
E04.010.005.001	E04040a	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795	2 x 0,50 mmq	m	2,8
E04.010.005.002	E04040b	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795	2 x 0,75 mmq	m	3
E04.010.005.003	E04040c	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795	2 x 1 mmq	m	3,36
E04.010.005.004	E04040d	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795	2 x 1,5 mmq	m	3,78
E04.010.005.005	E04040e	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795	2 x 2,5 mmq	m	4,81
E04.010.005.006	E04040f	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795	4 x 0,50 mmq	m	4,06
E04.010.005.007	E04040g	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795	4 x 0,75 mmq	m	4,49
E04.010.005.008	E04040h	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795	4 x 1 mmq	m	5,01
E04.010.005.009	E04040i	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795	4 x 1,5 mmq	m	5,77
E04.010.005.010	E04040j	IMPIANTI ANTINCENDIO	CAVI ANTIFIAMMA	Cavo non schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795	4 x 2,5 mmq	m	7,5
E04.011.001.001	E04041a	IMPIANTI ANTINCENDIO	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ± 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione	per tubo con diametro esterno di 50 mm	cad	55,52
E04.011.001.002	E04041b	IMPIANTI ANTINCENDIO	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ± 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione	per tubo con diametro esterno di 63 mm	cad	56,45
E04.011.001.003	E04041c	IMPIANTI ANTINCENDIO	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ± 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione	per tubo con diametro esterno di 75 mm	cad	61,04
E04.011.001.004	E04041d	IMPIANTI ANTINCENDIO	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ± 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione	per tubo con diametro esterno di 90 mm	cad	65,53
E04.011.001.005	E04041e	IMPIANTI ANTINCENDIO	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ± 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione	per tubo con diametro esterno di 110 mm	cad	85,31

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E04.011.001.006	E04041f	IMPIANTI ANTINCENDIO	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 + 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione	per tubo con diametro esterno di 125 mm	cad	96,32
E04.011.001.007	E04041g	IMPIANTI ANTINCENDIO	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 + 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione	per tubo con diametro esterno di 160 mm	cad	111,14
E04.011.001.008	E04041h	IMPIANTI ANTINCENDIO	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 + 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione	per tubo con diametro esterno di 200 mm	cad	165,61
E04.011.001.009	E04041i	IMPIANTI ANTINCENDIO	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 + 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione	per tubo con diametro esterno di 250 mm	cad	219,57
E04.011.002.001	E04043a	IMPIANTI ANTINCENDIO	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio mediante coibentazione interna di attraversamenti orizzontali e verticali (solai, pareti) di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) nei diaframma tagliafiamma, effettuata con nastro termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, con resistenza al fuoco REI 120, in strisce di larghezza 100 mm, spessore 4 mm e lunghezza rapportata al Ø esterno del tubo da rivestire, applicato internamente al foro di attraversamento e dal lato fuoco	per tubo con diametro esterno di 50 mm	cad	13,66
E04.011.002.002	E04043b	IMPIANTI ANTINCENDIO	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio mediante coibentazione interna di attraversamenti orizzontali e verticali (solai, pareti) di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) nei diaframma tagliafiamma, effettuata con nastro termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, con resistenza al fuoco REI 120, in strisce di larghezza 100 mm, spessore 4 mm e lunghezza rapportata al Ø esterno del tubo da rivestire, applicato internamente al foro di attraversamento e dal lato fuoco	per tubo con diametro esterno di 75 mm	cad	20,18
E04.011.002.003	E04043c	IMPIANTI ANTINCENDIO	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio mediante coibentazione interna di attraversamenti orizzontali e verticali (solai, pareti) di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) nei diaframma tagliafiamma, effettuata con nastro termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, con resistenza al fuoco REI 120, in strisce di larghezza 100 mm, spessore 4 mm e lunghezza rapportata al Ø esterno del tubo da rivestire, applicato internamente al foro di attraversamento e dal lato fuoco	per tubo con diametro esterno di 110 mm	cad	26,67
E04.011.002.004	E04043d	IMPIANTI ANTINCENDIO	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio mediante coibentazione interna di attraversamenti orizzontali e verticali (solai, pareti) di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) nei diaframma tagliafiamma, effettuata con nastro termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, con resistenza al fuoco REI 120, in strisce di larghezza 100 mm, spessore 4 mm e lunghezza rapportata al Ø esterno del tubo da rivestire, applicato internamente al foro di attraversamento e dal lato fuoco	per tubo con diametro esterno di 125 mm	cad	36,87
E04.011.002.005	E04043e	IMPIANTI ANTINCENDIO	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Protezione antincendio mediante coibentazione interna di attraversamenti orizzontali e verticali (solai, pareti) di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) nei diaframma tagliafiamma, effettuata con nastro termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, con resistenza al fuoco REI 120, in strisce di larghezza 100 mm, spessore 4 mm e lunghezza rapportata al Ø esterno del tubo da rivestire, applicato internamente al foro di attraversamento e dal lato fuoco	per tubo con diametro esterno di 160 mm	cad	54,76
E04.011.003.001	E04045a	IMPIANTI ANTINCENDIO	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antioditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; installato ad incasso in pareti di muratura o c.a., con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici	dimensioni 210 x 280 mm, con 16 moduli diametro 10-25 mm	cad	502,42
E04.011.003.002	E04045b	IMPIANTI ANTINCENDIO	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antioditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; installato ad incasso in pareti di muratura o c.a., con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici	dimensioni 210 x 350 mm, con 24 moduli diametro 10-25 mm	cad	629,43
E04.011.003.003	E04045c	IMPIANTI ANTINCENDIO	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antioditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; installato ad incasso in pareti di muratura o c.a., con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici	dimensioni 210 x 400 mm, con 32 moduli diametro 10-25 mm	cad	818,1
E04.011.003.004	E04045d	IMPIANTI ANTINCENDIO	PROTEZIONI ANTINCENDIO	Pannello per passaggio cavi e/o tubi a sigillatura stagna IP 66/67, resistenza al fuoco EI 60-120 in accordo alla norma EN 1366-3, antioditore, riaccessibile, modificabile in futuro, in quanto in grado di sigillare nuovi cavi; installato ad incasso in pareti di muratura o c.a., con telaio in acciaio e moduli passaggio cavi in gomma EPDM multidiametro, con passo di adattabilità di 1 mm, privi di alogeni, non emananti gas tossici	dimensioni 350 x 350 mm, con 48 moduli diametro 10-25 mm	cad	1258,86
E04.012.001.001	E04046a	IMPIANTI ANTINCENDIO	GRUPPI ANTINCENDIO	Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata e di aspirazione in acciaio zincato, basamento in acciaio zincato, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase. Sono esclusi il costo per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e le opere murarie	portata 20 mc/h, prevalenza 50 m, attacco pompa 2", attacco collettore 2"1/2, assorbimento elettrico totale 4 kW	cad	2491,98
E04.012.001.002	E04046b	IMPIANTI ANTINCENDIO	GRUPPI ANTINCENDIO	Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata e di aspirazione in acciaio zincato, basamento in acciaio zincato, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase. Sono esclusi il costo per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e le opere murarie	portata 50 mc/h, prevalenza 35 m, attacco pompa 2"1/2, attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 5,5 kW	cad	3602,8

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E04.012.001.003	E04046c	IMPIANTI ANTINCENDIO	GRUPPI ANTINCENDIO	Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata e di aspirazione in acciaio zincato, basamento in acciaio zincato, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase. Sono esclusi il costo per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e le opere murarie	portata 40 mc/h, prevalenza 58 m, attacco pompa 2"1/2, attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 7,5 kW	cad	3715,08
E04.012.001.004	E04046d	IMPIANTI ANTINCENDIO	GRUPPI ANTINCENDIO	Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata e di aspirazione in acciaio zincato, basamento in acciaio zincato, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase. Sono esclusi il costo per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e le opere murarie	portata 30 mc/h, prevalenza 65 m, attacco pompa 2", attacco collettore 2"1/2, assorbimento elettrico totale 5,5 kW	cad	3620,26
E04.012.001.005	E04046e	IMPIANTI ANTINCENDIO	GRUPPI ANTINCENDIO	Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata e di aspirazione in acciaio zincato, basamento in acciaio zincato, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase. Sono esclusi il costo per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e le opere murarie	portata 30 mc/h, prevalenza 85 m, attacco pompa 2", attacco collettore 2"1/2, assorbimento elettrico totale 7,5 kW	cad	3746,69
E04.012.001.006	E04046f	IMPIANTI ANTINCENDIO	GRUPPI ANTINCENDIO	Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata e di aspirazione in acciaio zincato, basamento in acciaio zincato, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase. Sono esclusi il costo per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e le opere murarie	portata 40 mc/h, prevalenza 75 m, attacco pompa 2", attacco collettore 2"1/2, assorbimento elettrico totale 9,2 kW	cad	4011,62
E04.012.001.007	E04046g	IMPIANTI ANTINCENDIO	GRUPPI ANTINCENDIO	Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata e di aspirazione in acciaio zincato, basamento in acciaio zincato, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase. Sono esclusi il costo per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e le opere murarie	portata 40 mc/h, prevalenza 85 m, attacco pompa 2", attacco collettore 2"1/2, assorbimento elettrico totale 11 kW	cad	4115,84
E04.012.001.008	E04046h	IMPIANTI ANTINCENDIO	GRUPPI ANTINCENDIO	Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata e di aspirazione in acciaio zincato, basamento in acciaio zincato, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase. Sono esclusi il costo per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e le opere murarie	portata 100 mc/h, prevalenza 30 m, attacco pompa 3", attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 7,2 kW	cad	3869,64
E04.012.001.009	E04046i	IMPIANTI ANTINCENDIO	GRUPPI ANTINCENDIO	Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata e di aspirazione in acciaio zincato, basamento in acciaio zincato, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase. Sono esclusi il costo per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e le opere murarie	portata 100 mc/h, prevalenza 40 m, attacco pompa 3", attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 9,2 kW	cad	3962,37
E04.012.001.010	E04046j	IMPIANTI ANTINCENDIO	GRUPPI ANTINCENDIO	Gruppo antincendio secondo norma UNI EN 12845 costituito da una elettropompa centrifuga completa di valvole a sfera d'intercettazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata e di aspirazione in acciaio zincato, basamento in acciaio zincato, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase. Sono esclusi il costo per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e le opere murarie	portata 120 mc/h, prevalenza 45 m, attacco pompa 3", attacco collettore 3", assorbimento elettrico totale 11 kW	cad	4056
E04.013.001.001	E04047a	IMPIANTI ANTINCENDIO	VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI	Ventilatore assiale intubato omologato per l'evacuazione di fumi ad alta temperatura (classificato F300/120 secondo la normativa EN 12101-3), alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, dei collegamenti equipotenziali e degli organi di comando - diametro pala girante 310 mm	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 2.410 mc/h, potenza 0,55 kW	cad	1210,09
E04.013.001.002	E04047b	IMPIANTI ANTINCENDIO	VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI	Ventilatore assiale intubato omologato per l'evacuazione di fumi ad alta temperatura (classificato F300/120 secondo la normativa EN 12101-3), alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, dei collegamenti equipotenziali e degli organi di comando - diametro pala girante 310 mm	motore elettrico a 2 poli, portata aria massima 3.370 mc/h, potenza 0,75 kW	cad	1210,09
E04.013.002.001	E04048a	IMPIANTI ANTINCENDIO	VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI	Ventilatore assiale intubato omologato per l'evacuazione di fumi ad alta temperatura (classificato F300/120 secondo la normativa EN 12101-3), alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, dei collegamenti equipotenziali e degli organi di comando - diametro pala girante 500 mm	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 10.630 mc/h, potenza 1,1 kW	cad	1479,49
E04.013.002.002	E04048b	IMPIANTI ANTINCENDIO	VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI	Ventilatore assiale intubato omologato per l'evacuazione di fumi ad alta temperatura (classificato F300/120 secondo la normativa EN 12101-3), alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, dei collegamenti equipotenziali e degli organi di comando - diametro pala girante 500 mm	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 9.380 mc/h, potenza 0,75 kW	cad	1353,62
E04.013.003.001	E04049a	IMPIANTI ANTINCENDIO	VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI	Ventilatore assiale intubato omologato per l'evacuazione di fumi ad alta temperatura (classificato F300/120 secondo la normativa EN 12101-3), alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, dei collegamenti equipotenziali e degli organi di comando - diametro pala girante 630 mm	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 21.700 mc/h, potenza 1,5 kW	cad	1759,88
E04.013.003.002	E04049b	IMPIANTI ANTINCENDIO	VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI	Ventilatore assiale intubato omologato per l'evacuazione di fumi ad alta temperatura (classificato F300/120 secondo la normativa EN 12101-3), alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, dei collegamenti equipotenziali e degli organi di comando - diametro pala girante 630 mm	motore elettrico a 4 poli, portata aria massima 17.170 mc/h, potenza 1,1 kW	cad	1542,66

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E04.013.010.003	E04056c	IMPIANTI ANTINCENDIO	VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI	Torrino centrifugo per l'aspirazione libera o canalizzata con flusso di aria verticale, temperatura massima +150 °C in servizio continuo e per l'estrazione di fumi ad alta temperatura (classificato F400 secondo la normativa EN 12101-3), telaio, cappello e convogliatore in lamiera d'acciaio zincato verniciati con polveri epossidiche, girante a pale rovesce autopulenti in lamiera zincata, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, dei collegamenti equipotenziali e degli organi di comando - alimentazione trifase 380 V - 50 Hz	motore elettrico a 6 poli, portata aria massima 6.000 mc/h, potenza 0,75 kW	cad	2418,24
E04.013.010.004	E04056d	IMPIANTI ANTINCENDIO	VENTILATORI PER ESTRAZIONE FUMI	Torrino centrifugo per l'aspirazione libera o canalizzata con flusso di aria verticale, temperatura massima +150 °C in servizio continuo e per l'estrazione di fumi ad alta temperatura (classificato F400 secondo la normativa EN 12101-3), telaio, cappello e convogliatore in lamiera d'acciaio zincato verniciati con polveri epossidiche, girante a pale rovesce autopulenti in lamiera zincata, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, dei collegamenti equipotenziali e degli organi di comando - alimentazione trifase 380 V - 50 Hz	motore elettrico a 6 poli, portata aria massima 7.200 mc/h, potenza 0,55 kW	cad	2793,1
E04.014.001.001	E04057	IMPIANTI ANTINCENDIO	MANUTENZIONE ESTINTORI	Controllo estintore, operazione con frequenza semestrale, atta a verificare il buon funzionamento dell'apparecchio, mediante esame visivo esterno dell'estintore e verifica della pressione del gas propellente tramite manometro esterno certificato. Gli estintori ad anidride carbonica e le bomboline di propellente (per estintori a pressione ausiliaria), vengono verificati tramite misura del peso	vedi voce	cad	
E04.014.002.001	E04058a	IMPIANTI ANTINCENDIO	MANUTENZIONE ESTINTORI	Revisione estintori, operazione atta a verificare l'efficienza e lo stato di conservazione dell'estintore e di tutti i suoi componenti, esclusa la sostituzione dell'estinguente, la revisione richiede lo smontaggio del gruppo valvola e l'ispezione interna del serbatoio, la frequenza dell'operazione dipende dal tipo di estinguente - schiuma o idrico, 18 mesi	portatile	cad	
E04.014.002.002	E04058b	IMPIANTI ANTINCENDIO	MANUTENZIONE ESTINTORI	Revisione estintori, operazione atta a verificare l'efficienza e lo stato di conservazione dell'estintore e di tutti i suoi componenti, esclusa la sostituzione dell'estinguente, la revisione richiede lo smontaggio del gruppo valvola e l'ispezione interna del serbatoio, la frequenza dell'operazione dipende dal tipo di estinguente - schiuma o idrico, 18 mesi	carrellato	cad	
E04.014.003.001	E04059a	IMPIANTI ANTINCENDIO	MANUTENZIONE ESTINTORI	Revisione estintori, operazione atta a verificare l'efficienza e lo stato di conservazione dell'estintore e di tutti i suoi componenti, esclusa la sostituzione dell'estinguente, la revisione richiede lo smontaggio del gruppo valvola e l'ispezione interna del serbatoio, la frequenza dell'operazione dipende dal tipo di estinguente - polvere, 36 mesi	portatile	cad	
E04.014.003.002	E04059b	IMPIANTI ANTINCENDIO	MANUTENZIONE ESTINTORI	Revisione estintori, operazione atta a verificare l'efficienza e lo stato di conservazione dell'estintore e di tutti i suoi componenti, esclusa la sostituzione dell'estinguente, la revisione richiede lo smontaggio del gruppo valvola e l'ispezione interna del serbatoio, la frequenza dell'operazione dipende dal tipo di estinguente - polvere, 36 mesi	carrellato	cad	
E04.014.004.001	E04060a	IMPIANTI ANTINCENDIO	MANUTENZIONE ESTINTORI	Revisione estintori, operazione atta a verificare l'efficienza e lo stato di conservazione dell'estintore e di tutti i suoi componenti, esclusa la sostituzione dell'estinguente, la revisione richiede lo smontaggio del gruppo valvola e l'ispezione interna del serbatoio, la frequenza dell'operazione dipende dal tipo di estinguente - CO2, 60 mesi	portatile	cad	
E04.014.004.002	E04060b	IMPIANTI ANTINCENDIO	MANUTENZIONE ESTINTORI	Revisione estintori, operazione atta a verificare l'efficienza e lo stato di conservazione dell'estintore e di tutti i suoi componenti, esclusa la sostituzione dell'estinguente, la revisione richiede lo smontaggio del gruppo valvola e l'ispezione interna del serbatoio, la frequenza dell'operazione dipende dal tipo di estinguente - CO2, 60 mesi	carrellato	cad	
E04.014.005.001	E04061a	IMPIANTI ANTINCENDIO	MANUTENZIONE ESTINTORI	Collaudo estintori, verifica della stabilità del serbatoio riferita alla pressione. La frequenza dell'operazione dipende dal tipo di estintore e dalla data di costruzione, gli estintori a CO2 sono sottoposti alle direttive INAIL per le bombole di gas compressi (collaudo decennale con punzonatura del serbatoio), tutti gli altri devono essere collaudati ogni 12 anni se il serbatoio è marchiato CE, oppure ogni 6 anni se costruiti prima dell'obbligo della marcatura CE	collaudo UNI 9994 estintore portatile polvere/idrico	cad	
E04.014.005.002	E04061b	IMPIANTI ANTINCENDIO	MANUTENZIONE ESTINTORI	Collaudo estintori, verifica della stabilità del serbatoio riferita alla pressione. La frequenza dell'operazione dipende dal tipo di estintore e dalla data di costruzione, gli estintori a CO2 sono sottoposti alle direttive INAIL per le bombole di gas compressi (collaudo decennale con punzonatura del serbatoio), tutti gli altri devono essere collaudati ogni 12 anni se il serbatoio è marchiato CE, oppure ogni 6 anni se costruiti prima dell'obbligo della marcatura CE	collaudo UNI 9994 estintore carrellato polvere	cad	
E04.014.005.003	E04061c	IMPIANTI ANTINCENDIO	MANUTENZIONE ESTINTORI	Collaudo estintori, verifica della stabilità del serbatoio riferita alla pressione. La frequenza dell'operazione dipende dal tipo di estintore e dalla data di costruzione, gli estintori a CO2 sono sottoposti alle direttive INAIL per le bombole di gas compressi (collaudo decennale con punzonatura del serbatoio), tutti gli altri devono essere collaudati ogni 12 anni se il serbatoio è marchiato CE, oppure ogni 6 anni se costruiti prima dell'obbligo della marcatura CE	collaudo INAIL estintore CO2	cad	50
E04.014.006.001	E04062a	IMPIANTI ANTINCENDIO	MANUTENZIONE ESTINTORI	Estinguente per ricarica estintori	polvere ABC al 40%	kg	3
E04.014.006.002	E04062b	IMPIANTI ANTINCENDIO	MANUTENZIONE ESTINTORI	Estinguente per ricarica estintori	polvere ABC al 50%	kg	4
E04.014.006.003	E04062c	IMPIANTI ANTINCENDIO	MANUTENZIONE ESTINTORI	Estinguente per ricarica estintori	polvere ABC al 90%	kg	5
E04.014.006.004	E04062d	IMPIANTI ANTINCENDIO	MANUTENZIONE ESTINTORI	Estinguente per ricarica estintori	anidride carbonica (CO2)	kg	3,5
E04.014.006.005	E04062e	IMPIANTI ANTINCENDIO	MANUTENZIONE ESTINTORI	Estinguente per ricarica estintori	per estintore idrico	cad	12
E05.001.001.001	E05001a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI ELETTRICI	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 480 kg	5 fermate	cad	46848,59

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E05.001.001.002	E05001b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI ELETTRICI	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 480 kg	8 fermate	cad	54196,02
E05.001.001.003	E05001c	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI ELETTRICI	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 480 kg	12 fermate	cad	61543,42
E05.001.002.001	E05002a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI ELETTRICI	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 630 kg	5 fermate	cad	51625,29
E05.001.002.002	E05002b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI ELETTRICI	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 630 kg	8 fermate	cad	59689,21
E05.001.002.003	E05002c	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI ELETTRICI	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 630 kg	12 fermate	cad	67753,11

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E05.001.003.001	E05003a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI ELETTRICI	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 1.000 kg	5 fermate	cad	60744,43
E05.001.003.002	E05003b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI ELETTRICI	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 1.000 kg	8 fermate	cad	65506,63
E05.001.003.003	E05003c	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI ELETTRICI	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 1.000 kg	12 fermate	cad	76203,5
E05.001.004.001	E05004a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI ELETTRICI	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 1.500 kg	5 fermate	cad	73916,47
E05.001.004.002	E05004b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI ELETTRICI	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 1.500 kg	8 fermate	cad	83744,87

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E05.001.004.003	E05004c	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI ELETTRICI	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 1.500 kg	12 fermate	cad	93703,53
E05.001.005.001	E05005a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI ELETTRICI	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 2.000 kg	5 fermate	cad	90649,34
E05.001.005.002	E05005b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI ELETTRICI	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 2.000 kg	8 fermate	cad	99478,95
E05.001.005.003	E05005c	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI ELETTRICI	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 2.000 kg	12 fermate	cad	115690,75
E05.001.006.004	E05006	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI ELETTRICI	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione	rivestimento cabina e porte cabina in acciaio inox antigraffio	%	14,36

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E05.001.007.005	E05007	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI ELETTRICI	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno diametro e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE. Completo di progetto e incluso tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione	singola porta in esecuzione EI 120 rivestita in acciaio inox antigraffio e completa di portali	cad	2149,91
E05.002.001.001	E05032a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI IDRAULICI	Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE; completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 480 kg	4 fermate	cad	39438,12
E05.002.001.002	E05032b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI IDRAULICI	Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE; completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 480 kg	6 fermate	cad	46850,86
E05.002.001.003	E05032c	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI IDRAULICI	Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE; completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 480 kg	8 fermate	cad	51304,3
E05.002.002.001	E05033a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI IDRAULICI	Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE; completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 630 kg	4 fermate	cad	44215,86

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E05.002.002.002	E05033b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI IDRAULICI	Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE; completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 630 kg	6 fermate	cad	52294,6
E05.002.003.001	E05034a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI IDRAULICI	Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE; completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 1.500 kg	2 fermate	cad	64282,39
E05.002.003.002	E05034b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI IDRAULICI	Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE; completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 1.500 kg	4 fermate	cad	72679,64
E05.002.004.001	E05035a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI IDRAULICI	Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE; completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 2.000 kg	2 fermate	cad	69494,48
E05.002.004.002	E05035b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI IDRAULICI	Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE; completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 2.000 kg	4 fermate	cad	75285,69

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E05.002.005.001	E05036a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI IDRAULICI	Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE; completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 5.000 kg	2 fermate	cad	95554,92
E05.002.005.002	E05036b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	ASCENSORI IDRAULICI	Ascensore a trazione oleodinamica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s con regolazione della valvola di sovrappressione fino a 50 MPa, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, completo di quadro in manovra elettronico, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, guide di scorrimento cabina in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuna tipologia e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di tutti i dispositivi richiesti dalle norme armonizzate di riferimento e di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE; completo di progetto e incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione - portata fino a 5.000 kg	4 fermate	cad	101346,12
E05.003.001.001	E05013a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTACARICHI	Impianto montacarichi per piccole portate, conforme alla Direttiva 2006/42/CE, adibito al trasporto di cose con cabina non accessibile alle persone, posto in vano proprio con corsa utile fino a 9,0 m, fino a n. 3 fermate poste a quota non inferiore a 0,80 m dal calpestio, velocità inferiore a 0,15 m/sec, macchinario posto in alto con motore elettrico trifase/monofase, guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T, cabina in acciaio inox con altezza max 1,0 m, cancellotti di piano a ghigliottina a doppia partita con portelli in acciaio inox con apertura o chiusura a mano simultanea sulle due partite, bottoniere ai piani con pulsante di chiamata, linee elettriche nel vano compresa la messa a terra dell'apparecchiatura, cavi flessibili, funi di trazione con opposti avvolgimenti, staffaggi per guide e completo di tutti gli accessori per il regolare funzionamento, dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, escluse opere murarie - trazione elettrica	portata 24 kg	cad	15413,18
E05.003.001.002	E05013b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTACARICHI	Impianto montacarichi per piccole portate, conforme alla Direttiva 2006/42/CE, adibito al trasporto di cose con cabina non accessibile alle persone, posto in vano proprio con corsa utile fino a 9,0 m, fino a n. 3 fermate poste a quota non inferiore a 0,80 m dal calpestio, velocità inferiore a 0,15 m/sec, macchinario posto in alto con motore elettrico trifase/monofase, guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T, cabina in acciaio inox con altezza max 1,0 m, cancellotti di piano a ghigliottina a doppia partita con portelli in acciaio inox con apertura o chiusura a mano simultanea sulle due partite, bottoniere ai piani con pulsante di chiamata, linee elettriche nel vano compresa la messa a terra dell'apparecchiatura, cavi flessibili, funi di trazione con opposti avvolgimenti, staffaggi per guide e completo di tutti gli accessori per il regolare funzionamento, dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, escluse opere murarie - trazione elettrica	portata 50 kg	cad	17125,87
E05.003.001.003	E05013c	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTACARICHI	Impianto montacarichi per piccole portate, conforme alla Direttiva 2006/42/CE, adibito al trasporto di cose con cabina non accessibile alle persone, posto in vano proprio con corsa utile fino a 9,0 m, fino a n. 3 fermate poste a quota non inferiore a 0,80 m dal calpestio, velocità inferiore a 0,15 m/sec, macchinario posto in alto con motore elettrico trifase/monofase, guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T, cabina in acciaio inox con altezza max 1,0 m, cancellotti di piano a ghigliottina a doppia partita con portelli in acciaio inox con apertura o chiusura a mano simultanea sulle due partite, bottoniere ai piani con pulsante di chiamata, linee elettriche nel vano compresa la messa a terra dell'apparecchiatura, cavi flessibili, funi di trazione con opposti avvolgimenti, staffaggi per guide e completo di tutti gli accessori per il regolare funzionamento, dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, escluse opere murarie - trazione elettrica	portata 100 kg	cad	18838,33
E05.003.002.001	E05014a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTACARICHI	Impianto montacarichi per piccole portate, conforme alla Direttiva 2006/42/CE, adibito al trasporto di cose con cabina non accessibile alle persone, posto in vano proprio con corsa utile fino a 9,0 m, fino a n. 3 fermate poste a quota non inferiore a 0,80 m dal calpestio, velocità inferiore a 0,15 m/sec, macchinario posto in alto con motore elettrico trifase/monofase, guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T, cabina in acciaio inox con altezza max 1,0 m, cancellotti di piano a ghigliottina a doppia partita con portelli in acciaio inox con apertura o chiusura a mano simultanea sulle due partite, bottoniere ai piani con pulsante di chiamata, linee elettriche nel vano compresa la messa a terra dell'apparecchiatura, cavi flessibili, funi di trazione con opposti avvolgimenti, staffaggi per guide e completo di tutti gli accessori per il regolare funzionamento, dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, escluse opere murarie - trazione idraulica	portata 24 kg	cad	17125,75
E05.003.002.002	E05014b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTACARICHI	Impianto montacarichi per piccole portate, conforme alla Direttiva 2006/42/CE, adibito al trasporto di cose con cabina non accessibile alle persone, posto in vano proprio con corsa utile fino a 9,0 m, fino a n. 3 fermate poste a quota non inferiore a 0,80 m dal calpestio, velocità inferiore a 0,15 m/sec, macchinario posto in alto con motore elettrico trifase/monofase, guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T, cabina in acciaio inox con altezza max 1,0 m, cancellotti di piano a ghigliottina a doppia partita con portelli in acciaio inox con apertura o chiusura a mano simultanea sulle due partite, bottoniere ai piani con pulsante di chiamata, linee elettriche nel vano compresa la messa a terra dell'apparecchiatura, cavi flessibili, funi di trazione con opposti avvolgimenti, staffaggi per guide e completo di tutti gli accessori per il regolare funzionamento, dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, escluse opere murarie - trazione idraulica	portata 50 kg	cad	19694,62

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E05.003.002.003	E05014c	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTACARICHI	Impianto montacarichi per piccole portate, conforme alla Direttiva 2006/42/CE, adibito al trasporto di cose con cabina non accessibile alle persone, posto in vano proprio con corsa utile fino a 9,0 m, fino a n. 3 fermate poste a quota non inferiore a 0,80 m dal calpestio, velocità inferiore a 0,15 m/sec, macchinario posto in alto con motore elettrico trifase/monofase, guide di scorrimento per la cabina in profilati di acciaio a T, cabina in acciaio inox con altezza max 1,0 m, cancelletti di piano a ghigliottina a doppia partita con portelli in acciaio inox con apertura o chiusura a mano simultanea sulle due partite, bottoniere ai piani con pulsante di chiamata, linee elettriche nel vano compresa la messa a terra dell'apparecchiatura, cavi flessibili, funi di trazione con opposti avvolgimenti, staffaggi per guide e completo di tutti gli accessori per il regolare funzionamento, dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, escluse opere murarie - trazione idraulica	portata 100 kg	cad	20550,9
E05.004.001.001	E05037a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTALETIGHE	Ascensore montalettighe a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alla norma EN 81-20 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo di regolazione di frequenza VVFF, velocità cabina fino a 0,80 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 1000 mm complete di portali verniciati, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra in manovra universale, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di combinatore telefonico con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno Ø e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE, escluse opere murarie - portata fino a 1.000 kg	5 fermate	cad	69319,58
E05.004.001.002	E05037b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTALETIGHE	Ascensore montalettighe a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alla norma EN 81-20 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo di regolazione di frequenza VVFF, velocità cabina fino a 0,80 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 1000 mm complete di portali verniciati, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra in manovra universale, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di combinatore telefonico con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno Ø e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE, escluse opere murarie - portata fino a 1.000 kg	8 fermate	cad	77807,12
E05.004.001.003	E05037c	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTALETIGHE	Ascensore montalettighe a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alla norma EN 81-20 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo di regolazione di frequenza VVFF, velocità cabina fino a 0,80 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 1000 mm complete di portali verniciati, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra in manovra universale, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di combinatore telefonico con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno Ø e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE, escluse opere murarie - portata fino a 1.000 kg	12 fermate	cad	89123,82
E05.004.001.004	E05037d	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTALETIGHE	Ascensore montalettighe a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alla norma EN 81-20 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo di regolazione di frequenza VVFF, velocità cabina fino a 0,80 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 1000 mm complete di portali verniciati, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra in manovra universale, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di combinatore telefonico con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno Ø e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE, escluse opere murarie - portata fino a 1.000 kg	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	2829,17
E05.004.002.001	E05038a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTALETIGHE	Ascensore montalettighe a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alla norma EN 81-20 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo di regolazione di frequenza VVFF, velocità cabina fino a 0,80 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 1000 mm complete di portali verniciati, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra in manovra universale, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di combinatore telefonico con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno Ø e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE, escluse opere murarie - portata fino a 1.500 kg	5 fermate	cad	76130,55

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E05.004.002.002	E05038b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTALETTIGHE	Ascensore montalettighe a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alla norma EN 81-20 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo di regolazione di frequenza VVFF, velocità cabina fino a 0,80 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 1000 mm complete di portali verniciati, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra in manovra universale, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di combinatore telefonico con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno Ø e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE, escluse opere murarie - portata fino a 1.500 kg	8 fermate	cad	85775,48
E05.004.002.003	E05038c	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTALETTIGHE	Ascensore montalettighe a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alla norma EN 81-20 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo di regolazione di frequenza VVFF, velocità cabina fino a 0,80 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 1000 mm complete di portali verniciati, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra in manovra universale, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di combinatore telefonico con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno Ø e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE, escluse opere murarie - portata fino a 1.500 kg	12 fermate	cad	98635,37
E05.004.002.004	E05038d	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTALETTIGHE	Ascensore montalettighe a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alla norma EN 81-20 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo di regolazione di frequenza VVFF, velocità cabina fino a 0,80 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 1000 mm complete di portali verniciati, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra in manovra universale, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico e dotato di combinatore telefonico con linea fissa, macchinario di sollevamento in apposito locale costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno Ø e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante e corredato di Dichiarazione di Conformità alla Direttiva 2014/33/UE, escluse opere murarie - portata fino a 1.500 kg	sovrapprezzo per ogni fermata in più	cad	3214,98
E05.004.003.001	E05039	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTALETTIGHE	Sovrapprezzi ai montalettighe per	cabina e porte di cabina rivestite in acciaio inox antigraffio apertura 1100-1500	%	15
E05.004.004.002	E05040	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTALETTIGHE	Sovrapprezzi ai montalettighe per	rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio apertura 1100-1500	cad	980,1
E05.004.005.001	E05041a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTALETTIGHE	Sovrapprezzi ai montalettighe per - singola porta completa in esecuzione EI 120	apertura 900-1000 mm	cad	6075
E05.004.005.002	E05041b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTALETTIGHE	Sovrapprezzi ai montalettighe per - singola porta completa in esecuzione EI 120	apertura 1200-1500 mm	cad	6885
E05.004.006.001	E05042a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTALETTIGHE	Sovrapprezzi ai montalettighe per - velocità fino a 1,20 m/s	manovra simplex	cad	2025
E05.004.006.002	E05042b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTALETTIGHE	Sovrapprezzi ai montalettighe per - velocità fino a 1,20 m/s	manovra duplex	cad	4050
E05.004.006.003	E05042c	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTALETTIGHE	Sovrapprezzi ai montalettighe per - velocità fino a 1,20 m/s	manovra triplex	cad	6075
E05.004.007.004	E05043	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTALETTIGHE	Sovrapprezzi ai montalettighe per	combinatore telefonico con linea GSM	cad	1620
E05.005.001.001	E05016a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicatena; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - con angolo di inclinazione di 35°, larghezza gradino pari a 600 mm	dislivello pari a 3 m	cad	126597,58

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E05.005.001.002	E05016b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - con angolo di inclinazione di 35°, larghezza gradino pari a 600 mm	dislivello pari a 3,5 m	cad	130817,5
E05.005.001.003	E05016c	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - con angolo di inclinazione di 35°, larghezza gradino pari a 600 mm	dislivello pari a 4 m	cad	148541,18
E05.005.001.004	E05016d	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - con angolo di inclinazione di 35°, larghezza gradino pari a 600 mm	dislivello pari a 4,5 m	cad	151073,1
E05.005.001.005	E05016e	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - con angolo di inclinazione di 35°, larghezza gradino pari a 600 mm	dislivello pari a 5 m	cad	154449,04

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E05.005.001.006	E05016f	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - con angolo di inclinazione di 35°, larghezza gradino pari a 600 mm	dislivello pari a 5,5 m	cad	158668,96
E05.005.001.007	E05016g	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - con angolo di inclinazione di 35°, larghezza gradino pari a 600 mm	dislivello pari a 6 m	cad	162044,89
E05.005.002.001	E05017a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 800 mm	dislivello pari a 3 m	cad	141789,3
E05.005.002.002	E05017b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 800 mm	dislivello pari a 3,5 m	cad	145165,21

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E05.005.002.003	E05017c	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 800 mm	dislivello pari a 4 m	cad	148541,18
E05.005.002.004	E05017d	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 800 mm	dislivello pari a 4,5 m	cad	153605,06
E05.005.002.005	E05017e	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 800 mm	dislivello pari a 5 m	cad	157824,96
E05.005.002.006	E05017f	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 800 mm	dislivello pari a 5,5 m	cad	162044,89

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E05.005.002.007	E05017g	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 800 mm	dislivello pari a 6 m	cad	165420,83
E05.005.003.001	E05018a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 1.000 mm	dislivello pari a 3 m	cad	144321,24
E05.005.003.002	E05018b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 1.000 mm	dislivello pari a 3,5 m	cad	148541,18
E05.005.003.003	E05018c	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 1.000 mm	dislivello pari a 4 m	cad	151073,1

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E05.005.003.004	E05018d	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 1.000 mm	dislivello pari a 4,5 m	cad	156137,01
E05.005.003.005	E05018e	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 1.000 mm	dislivello pari a 5 m	cad	160356,94
E05.005.003.006	E05018f	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 1.000 mm	dislivello pari a 5,5 m	cad	165420,83
E05.005.003.007	E05018g	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 35°, larghezza gradino pari a 1.000 mm	dislivello pari a 6 m	cad	168796,78

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E05.005.004.001	E05019a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 600 mm	dislivello pari a 3 m	cad	143477,27
E05.005.004.002	E05019b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 600 mm	dislivello pari a 3,5 m	cad	148541,18
E05.005.004.003	E05019c	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 600 mm	dislivello pari a 4 m	cad	152761,08
E05.005.004.004	E05019d	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 600 mm	dislivello pari a 4,5 m	cad	157824,96

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E05.005.004.005	E05019e	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 600 mm	dislivello pari a 5 m	cad	160356,94
E05.005.004.006	E05019f	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 600 mm	dislivello pari a 5,5 m	cad	165420,83
E05.005.004.007	E05019g	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 600 mm	dislivello pari a 6 m	cad	172172,7
E05.005.005.001	E05020a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 800 mm	dislivello pari a 3 m	cad	145165,21

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E05.005.005.002	E05020b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 800 mm	dislivello pari a 3,5 m	cad	150229,13
E05.005.005.003	E05020c	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 800 mm	dislivello pari a 4 m	cad	155293,01
E05.005.005.004	E05020d	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 800 mm	dislivello pari a 4,5 m	cad	159512,94
E05.005.005.005	E05020e	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 800 mm	dislivello pari a 5 m	cad	165420,83

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E05.005.005.006	E05020f	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 800 mm	dislivello pari a 5,5 m	cad	168796,78
E05.005.005.007	E05020g	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 800 mm	dislivello pari a 6 m	cad	174704,68
E05.005.006.001	E05021a	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 1.000 mm	dislivello pari a 3 m	cad	148541,18
E05.005.006.002	E05021b	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 1.000 mm	dislivello pari a 3,5 m	cad	152761,08

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E05.005.006.003	E05021c	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 1.000 mm	dislivello pari a 4 m	cad	157824,96
E05.005.006.004	E05021d	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 1.000 mm	dislivello pari a 4,5 m	cad	162888,89
E05.005.006.005	E05021e	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 1.000 mm	dislivello pari a 5 m	cad	167952,77
E05.005.006.006	E05021f	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicateni; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditta con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti il montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 1.000 mm	dislivello pari a 5,5 m	cad	173016,67

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E05.005.006.007	E05021g	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	SCALE MOBILI	Impianto di scala mobile fornito in opera con le seguenti caratteristiche: funzionamento in salita e discesa orizzontale; 0,50 m/sec; manovra mediante fotocellula; incastellatura portante a traliccio in profilati di acciaio da mantenersi rigida sotto i carichi statici e dinamici, idonea a contenere all'interno il meccanismo di trazione con argano reversibile (riduttore, albero principale, motore elettrico, ruote, catena), il nastro dei gradini, il corrimano, le parti di rivestimento nonché tutti gli elementi necessari al funzionamento della scala mobile; balaustre in cristallo di sicurezza chiaro; corrimano a forma di anello chiuso funzionante in sincronismo con i gradini; rivestimento esterno delle scale in lamiera di acciaio verniciata; freni; dispositivo tendicatena; pedane dei gradini in alluminio scanalato di 5,5 mm; rulli con cuscinetti di rotolamento; pedane in lamiera ricoperta di gomma; pulsanti di arresto; guarnizioni per protezione delle ditte con contatti elettrici di sicurezza; apparecchiature di sicurezza previste dalle vigenti leggi; linee elettriche interne con la messa a terra delle apparecchiature; circuiti di sicurezza, interruttori, apparecchi di comando, ecc.; motore asincrono trifase silenzioso con una corrente di spinta non superiore a 3 volte la corrente nominale. Dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa ogni pratica, tasse per le licenze di impianto e di esercizio, spese contrattuali, ecc. escluse le opere murarie attinenti al montaggio e l'immissione della struttura della scala mobile nell'edificio, smontaggi di varia natura, ponteggi, la protezione di opere, la costruzione delle strutture di sostegno e di appoggio della scala, valutato a singola scala - angolo di inclinazione 30°, larghezza gradino pari a 1.000 mm	dislivello pari a 6 m	cad	178924,59
E05.006.001.001	E05044	IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	MONTASCALE	Montascale conforme al D.M. 236/89 in edifici per civile abitazione, composto da: macchina a pedana ribaltabile manualmente portata 150 kg; sbarra di sicurezza ad L con controllo di movimento; sistema antiscioiamento ed antisciacciamento corpo pedana; antisciacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; pulsante di stop su corpo macchina; comando a chiave con preselezione su corpo macchina; pulsantiera di accompagnamento via cavo con pulsanti per salita e discesa (comandi a uomo presente); manovra manuale di emergenza; bottoniere di piano a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani (funzionamento solo a corpo macchina chiuso); impianto elettrico dal quadro di manovra all'estremità guide; motore: 24 V c.c., 550 W ad alta coppia di spunto dotato di freno elettromagnetico; circuito primario ed ausiliario alimentati a 24 V c.c. ottenuta tramite trasformatore di sicurezza (SELV secondo CEI 64-8); alimentazione elettrica 220 - 240 V / 50 Hz monofase con conduttore di terra; velocità nominale 7 cm/s; manovra d'emergenza manuale tramite volantino liscio; paracadute di tipo meccanico a presa progressiva, azionato direttamente da un limitatore di velocità, dotato di microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato per l'interruzione dell'alimentazione elettrica al motore, con guida rettilinea a pendenza costante, fino a 10 alzate	vedi voce	cad	15302,94
E06.001.001.001	E06001a	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	SISTEMI SOLARI AUTONOMI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI PIANI	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da collettori solari piani; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera compresi collegamenti elettrici ed idraulici, escluse opere murarie - collettori installati su tetto inclinato	bollitore da 200 l, n. 1 collettore	cad	4789,2
E06.001.001.002	E06001b	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	SISTEMI SOLARI AUTONOMI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI PIANI	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da collettori solari piani; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera compresi collegamenti elettrici ed idraulici, escluse opere murarie - collettori installati su tetto inclinato	bollitore da 300 l, n. 2 collettori	cad	6341,14
E06.001.002.001	E06002a	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	SISTEMI SOLARI AUTONOMI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI PIANI	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da collettori solari piani; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera compresi collegamenti elettrici ed idraulici, escluse opere murarie - collettori installati su tetto piano	bollitore da 200 l, n. 1 collettore	cad	4789,2
E06.001.002.002	E06002b	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	SISTEMI SOLARI AUTONOMI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI PIANI	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da collettori solari piani; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera compresi collegamenti elettrici ed idraulici, escluse opere murarie - collettori installati su tetto piano	bollitore da 300 l, n. 2 collettori	cad	6697,87
E06.002.001.001	E06003a	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI SOTTOVUOTO	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare composto da: collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio ed ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici - collettori installati su tetto inclinato	bollitore da 300 l, n. 1 collettore 2,43 x 1,62 m con 21 tubi	cad	8558,02

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E06.002.001.002	E06003b	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI SOTTOVUOTO	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare composto da: collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio ed ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici - collettori installati su tetto inclinato	bollitore da 400 l, n. 1 collettore 2,43 x 2,03 m con 21 tubi	cad	10879,89
E06.002.001.003	E06003c	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI SOTTOVUOTO	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare composto da: collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio ed ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici - collettori installati su tetto inclinato	bollitore da 500 l, n. 2 collettori 1,63 x 2,03 m con 14 tubi	cad	9800,11
E06.002.001.004	E06003d	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI SOTTOVUOTO	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare composto da: collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio ed ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici - collettori installati su tetto inclinato	bollitore da 500 l, n. 2 collettori 2,43 x 1,62 m con 21 tubi	cad	11469,27
E06.002.002.001	E06004a	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI SOTTOVUOTO	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare composto da: collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio ed ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici - collettori installati su tetto piano	bollitore da 300 l, n. 1 collettore 2,43 x 1,62 m con 21 tubi	cad	9029,99
E06.002.002.002	E06004b	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI SOTTOVUOTO	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare composto da: collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio ed ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici - collettori installati su tetto piano	bollitore da 400 l, n. 1 collettore 2,43 x 2,03 m con 21 tubi	cad	10879,89
E06.002.002.003	E06004c	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI SOTTOVUOTO	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare composto da: collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio ed ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici - collettori installati su tetto piano	bollitore da 500 l, n. 2 collettori 1,63 x 2,03 m con 14 tubi	cad	10270,93
E06.002.002.004	E06004d	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI SOTTOVUOTO	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di acqua per il circuito solare composto da: collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio ed ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici - collettori installati su tetto piano	bollitore da 500 l, n. 2 collettori 2,43 x 1,62 m con 21 tubi	cad	11940,09
E06.002.003.001	E06005e	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI SOTTOVUOTO	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria e integrazione sul riscaldamento ambiente senza l'utilizzo di glicole per il circuito solare, composto da collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox con copertura antiriflesso, bollitore per acqua sanitaria e integrazione riscaldamento modello tank in tank, doppia vetrificazione interna, rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata, completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici - collettori installati su tetto inclinato	bollitore da 450 l, n. 1 collettore 2,43 x 2,06 m con 21 tubi	cad	12990,53

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E06.002.003.002	E06005f	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI SOTTOVUOTO	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria e integrazione sul riscaldamento ambiente senza l'utilizzo di glicole per il circuito solare, composto da collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox con copertura antiriflesso, bollitore per acqua sanitaria e integrazione riscaldamento modello tank in tank, doppia vetrificazione interna, rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata, completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici - collettori installati su tetto inclinato	bollitore da 450 l, n. 2 collettori 1,63 x 2,06 m con 14 tubi	cad	16639,47
E06.002.003.003	E06005g	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI SOTTOVUOTO	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria e integrazione sul riscaldamento ambiente senza l'utilizzo di glicole per il circuito solare, composto da collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox con copertura antiriflesso, bollitore per acqua sanitaria e integrazione riscaldamento modello tank in tank, doppia vetrificazione interna, rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata, completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici - collettori installati su tetto inclinato	bollitore da 650 l, n. 1 collettore 1,63 x 2,06 m con 14 tubi e n. 1 collettore 2,43 x 2,06 m con 21 tubi	cad	14709,08
E06.002.003.004	E06005d	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI SOTTOVUOTO	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria e integrazione sul riscaldamento ambiente senza l'utilizzo di glicole per il circuito solare, composto da collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox con copertura antiriflesso, bollitore per acqua sanitaria e integrazione riscaldamento modello tank in tank, doppia vetrificazione interna, rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata, completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici - collettori installati su tetto inclinato	bollitore da 850 l, n. 2 collettori 2,42 x 2,03 m con 21 tubi	cad	18095,37
E06.002.004.001	E06006e	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI SOTTOVUOTO	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria e integrazione sul riscaldamento ambiente senza l'utilizzo di glicole per il circuito solare, composto da collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox con copertura antiriflesso, bollitore per acqua sanitaria e integrazione riscaldamento modello tank in tank, doppia vetrificazione interna, rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata, completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici - collettori installati su tetto piano	bollitore da 450 l, n. 1 collettore 2,43 x 2,06 m con 21 tubi	cad	13829,78
E06.002.004.002	E06006f	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI SOTTOVUOTO	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria e integrazione sul riscaldamento ambiente senza l'utilizzo di glicole per il circuito solare, composto da collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox con copertura antiriflesso, bollitore per acqua sanitaria e integrazione riscaldamento modello tank in tank, doppia vetrificazione interna, rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata, completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici - collettori installati su tetto piano	bollitore da 450 l, n. 2 collettori 1,63 x 2,06 m con 14 tubi	cad	16540,81
E06.002.004.003	E06006g	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI SOTTOVUOTO	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria e integrazione sul riscaldamento ambiente senza l'utilizzo di glicole per il circuito solare, composto da collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox con copertura antiriflesso, bollitore per acqua sanitaria e integrazione riscaldamento modello tank in tank, doppia vetrificazione interna, rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata, completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici - collettori installati su tetto piano	bollitore da 650 l, n. 1 collettore 1,63 x 2,06 m con 14 tubi e n. 1 collettore 2,43 x 2,06 m con 21 tubi	cad	15276,46
E06.002.004.004	E06006d	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA CON PANNELLI SOTTOVUOTO	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria e integrazione sul riscaldamento ambiente senza l'utilizzo di glicole per il circuito solare, composto da collettori solari a tubi sottovuoto in acciaio inox con copertura antiriflesso, bollitore per acqua sanitaria e integrazione riscaldamento modello tank in tank, doppia vetrificazione interna, rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata, completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera con esclusione delle opere murarie, dei tubi di mandata e ritorno in rame, compresi collegamenti elettrici ed idraulici - collettori installati su tetto piano	bollitore da 850 l, n. 2 collettori 2,42 x 2,03 m con 21 tubi	cad	19279,46

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E06.003.001.001	E06007a	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	CENTRALI TERMICHE PREASSEMBLATE	Centrale termica preassemblata per l'integrazione solare alla produzione di acqua sanitaria e al riscaldamento ambiente funzionante con fluido vettore acqua, composto da: caldaia a condensazione da 20 kW, modulante con scambiatore termico in acciaio inox; bruciatore in acciaio inox; ventilatore con velocità variabile per l'ottimizzazione della combustione, modulazione della potenza da 24% a 100%; pannello di comando della caldaia integrato; produzione di acqua calda mediante bollitore in acciaio inox e scambiatore a piastre; collettore solare a tubi sottovuoto di vetro con superficie d'assorbimento altamente selettiva, specchio concentratore ad alto potere riflettente, unità di trasmissione del calore con tubi in acciaio inox e lamiere in alluminio presenti all'interno del tubo sottovuoto, coibentato con lana di vetro e fibra di poliestere, tubi con attacchi a secco per la manutenzione senza svuotamento del circuito solare, attacchi per tubazioni di mandata e ritorno nella parte centrale del collettore; bollitore sanitario da 180 l monoserpentino in acciaio inox, con uno scambiatore di calore interno, completo di valvola termostatica miscelatrice per la limitazione della temperatura di mandata; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; regolazione centralina riscaldamento ambiente, dimensioni esterne del gruppo termico 690 x 670 mm, altezza 1.850 mm, con esclusione dei tubi di mandata e ritorno in rame e vaso d'espansione; in opera inclusi i collegamenti elettrici ed idraulici, esclusi i tubi di mandata e ritorno in rame e le opere murarie - collettori installati su tetto inclinato	gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 x 1,85 m spessore 10 cm con 16 tubi	cad	9457,39
E06.003.001.002	E06007b	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	CENTRALI TERMICHE PREASSEMBLATE	Centrale termica preassemblata per l'integrazione solare alla produzione di acqua sanitaria e al riscaldamento ambiente funzionante con fluido vettore acqua, composto da: caldaia a condensazione da 20 kW, modulante con scambiatore termico in acciaio inox; bruciatore in acciaio inox; ventilatore con velocità variabile per l'ottimizzazione della combustione, modulazione della potenza da 24% a 100%; pannello di comando della caldaia integrato; produzione di acqua calda mediante bollitore in acciaio inox e scambiatore a piastre; collettore solare a tubi sottovuoto di vetro con superficie d'assorbimento altamente selettiva, specchio concentratore ad alto potere riflettente, unità di trasmissione del calore con tubi in acciaio inox e lamiere in alluminio presenti all'interno del tubo sottovuoto, coibentato con lana di vetro e fibra di poliestere, tubi con attacchi a secco per la manutenzione senza svuotamento del circuito solare, attacchi per tubazioni di mandata e ritorno nella parte centrale del collettore; bollitore sanitario da 180 l monoserpentino in acciaio inox, con uno scambiatore di calore interno, completo di valvola termostatica miscelatrice per la limitazione della temperatura di mandata; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; regolazione centralina riscaldamento ambiente, dimensioni esterne del gruppo termico 690 x 670 mm, altezza 1.850 mm, con esclusione dei tubi di mandata e ritorno in rame e vaso d'espansione; in opera inclusi i collegamenti elettrici ed idraulici, esclusi i tubi di mandata e ritorno in rame e le opere murarie - collettori installati su tetto inclinato	gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 x 2,31 m spessore 10 cm con 20 tubi	cad	9839,42
E06.003.002.001	E06008a	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	CENTRALI TERMICHE PREASSEMBLATE	Centrale termica preassemblata per l'integrazione solare alla produzione di acqua sanitaria e al riscaldamento ambiente funzionante con fluido vettore acqua, composto da: caldaia a condensazione da 20 kW, modulante con scambiatore termico in acciaio inox; bruciatore in acciaio inox; ventilatore con velocità variabile per l'ottimizzazione della combustione, modulazione della potenza da 24% a 100%; pannello di comando della caldaia integrato; produzione di acqua calda mediante bollitore in acciaio inox e scambiatore a piastre; collettore solare a tubi sottovuoto di vetro con superficie d'assorbimento altamente selettiva, specchio concentratore ad alto potere riflettente, unità di trasmissione del calore con tubi in acciaio inox e lamiere in alluminio presenti all'interno del tubo sottovuoto, coibentato con lana di vetro e fibra di poliestere, tubi con attacchi a secco per la manutenzione senza svuotamento del circuito solare, attacchi per tubazioni di mandata e ritorno nella parte centrale del collettore; bollitore sanitario da 180 l monoserpentino in acciaio inox, con uno scambiatore di calore interno, completo di valvola termostatica miscelatrice per la limitazione della temperatura di mandata; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; regolazione centralina riscaldamento ambiente, dimensioni esterne del gruppo termico 690 x 670 mm, altezza 1.850 mm, con esclusione dei tubi di mandata e ritorno in rame e vaso d'espansione; in opera inclusi i collegamenti elettrici ed idraulici, esclusi i tubi di mandata e ritorno in rame e le opere murarie - collettori installati su tetto piano	gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 x 1,85 m spessore 10 cm con 16 tubi	cad	9487,75
E06.003.002.002	E06008b	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	CENTRALI TERMICHE PREASSEMBLATE	Centrale termica preassemblata per l'integrazione solare alla produzione di acqua sanitaria e al riscaldamento ambiente funzionante con fluido vettore acqua, composto da: caldaia a condensazione da 20 kW, modulante con scambiatore termico in acciaio inox; bruciatore in acciaio inox; ventilatore con velocità variabile per l'ottimizzazione della combustione, modulazione della potenza da 24% a 100%; pannello di comando della caldaia integrato; produzione di acqua calda mediante bollitore in acciaio inox e scambiatore a piastre; collettore solare a tubi sottovuoto di vetro con superficie d'assorbimento altamente selettiva, specchio concentratore ad alto potere riflettente, unità di trasmissione del calore con tubi in acciaio inox e lamiere in alluminio presenti all'interno del tubo sottovuoto, coibentato con lana di vetro e fibra di poliestere, tubi con attacchi a secco per la manutenzione senza svuotamento del circuito solare, attacchi per tubazioni di mandata e ritorno nella parte centrale del collettore; bollitore sanitario da 180 l monoserpentino in acciaio inox, con uno scambiatore di calore interno, completo di valvola termostatica miscelatrice per la limitazione della temperatura di mandata; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; regolazione centralina riscaldamento ambiente, dimensioni esterne del gruppo termico 690 x 670 mm, altezza 1.850 mm, con esclusione dei tubi di mandata e ritorno in rame e vaso d'espansione; in opera inclusi i collegamenti elettrici ed idraulici, esclusi i tubi di mandata e ritorno in rame e le opere murarie - collettori installati su tetto piano	gruppo termico preassemblato con collettore da 1,90 x 2,31 m spessore 10 cm con 20 tubi	cad	9788,82
E06.004.001.001	E06009a	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	ACCESSORI	Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo integrato per collegamento della sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, con calza di rivestimento; installato in opera compresi collegamenti ai componenti dei sistemi solari, valutato a bobina	diametro nominale tubi 12 mm, lunghezza 15 m	cad	1017,53
E06.004.001.002	E06009b	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	ACCESSORI	Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo integrato per collegamento della sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, con calza di rivestimento; installato in opera compresi collegamenti ai componenti dei sistemi solari, valutato a bobina	diametro nominale tubi 12 mm, lunghezza 25 m	cad	1444,47
E06.004.001.003	E06009c	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	ACCESSORI	Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo integrato per collegamento della sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, con calza di rivestimento; installato in opera compresi collegamenti ai componenti dei sistemi solari, valutato a bobina	diametro nominale tubi 15 mm, lunghezza 15 m	cad	1116,2

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
E06.004.001.004	E06009d	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	ACCESSORI	Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo integrato per collegamento della sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, con calza di rivestimento; installato in opera compresi collegamenti ai componenti dei sistemi solari, valutato a bobina	diametro nominale tubi 15 mm, lunghezza 25 m	cad	1658,88
E06.004.001.005	E06009e	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	ACCESSORI	Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo integrato per collegamento della sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, con calza di rivestimento; installato in opera compresi collegamenti ai componenti dei sistemi solari, valutato a bobina	diametro nominale tubi 18 mm, lunghezza 15 m	cad	1372,99
E06.004.001.006	E06009f	IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE	ACCESSORI	Tubo di mandata e ritorno in rame con cavo integrato per collegamento della sonda del collettore, per sistemi solari, con elevato isolamento termico, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, con calza di rivestimento; installato in opera compresi collegamenti ai componenti dei sistemi solari, valutato a bobina	diametro nominale tubi 18 mm, lunghezza 25 m	cad	2026,37
F01.001.001.001	F01001a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PONTEGGIO IN ELEMENTI PORTANTI METALLICI, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio	fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione	m²	10,31
F01.001.001.002	F01001b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PONTEGGIO IN ELEMENTI PORTANTI METALLICI, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio	fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione	m²	1,81
F01.001.001.003	F01001c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PONTEGGIO IN ELEMENTI PORTANTI METALLICI, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio	fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per il primo mese o frazione	m²	5,98
F01.001.001.004	F01001d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PONTEGGIO IN ELEMENTI PORTANTI METALLICI, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio	fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per ogni mese in più o frazione	m²	0,95
F01.001.001.005	F01001e	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PONTEGGIO IN ELEMENTI PORTANTI METALLICI, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio	fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione. Con mensola	m²	11,71
F01.001.001.006	F01001f	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PONTEGGIO IN ELEMENTI PORTANTI METALLICI, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio	fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione. Con mensola	m²	2,63
F01.001.002.001	F01002a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PONTEGGIO METALLICO FISSO COSTITUITO DA ELEMENTI TUBOLARI IN ACCIAIO E GIUNTI IN ACCIAIO realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto	per il primo mese o frazione	cad	13,62
F01.001.002.002	F01002b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PONTEGGIO METALLICO FISSO COSTITUITO DA ELEMENTI TUBOLARI IN ACCIAIO E GIUNTI IN ACCIAIO realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto	per ogni mese in più o frazione	cad	1,64

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.001.002.003	F01002c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PONTEGGIO METALLICO FISSO COSTITUITO DA ELEMENTI TUBOLARI IN ACCIAIO E GIUNTI IN ACCIAIO realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto	fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per il primo mese o frazione	cad	7,45
F01.001.002.004	F01002d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PONTEGGIO METALLICO FISSO COSTITUITO DA ELEMENTI TUBOLARI IN ACCIAIO E GIUNTI IN ACCIAIO realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto	fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per ogni mese in più o frazione	cad	0,51
F01.001.003.001	F01003a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PONTEGGIO METALLICO MODULARE (maglia standard m 1,10 x 1,80), costituito da rosette a più fori solidali ai montanti, alle quali vengono collegati correnti e diagonal in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole fermapiEDE e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a nodo, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto	fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione	cad	19,9
F01.001.003.002	F01003b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PONTEGGIO METALLICO MODULARE (maglia standard m 1,10 x 1,80), costituito da rosette a più fori solidali ai montanti, alle quali vengono collegati correnti e diagonal in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole fermapiEDE e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a nodo, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto	fornitura all'esterno di manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione	cad	1,81
F01.001.003.003	F01003c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PONTEGGIO METALLICO MODULARE (maglia standard m 1,10 x 1,80), costituito da rosette a più fori solidali ai montanti, alle quali vengono collegati correnti e diagonal in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole fermapiEDE e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a nodo, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto	fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per il primo mese o frazione	cad	12,98
F01.001.003.004	F01003d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PONTEGGIO METALLICO MODULARE (maglia standard m 1,10 x 1,80), costituito da rosette a più fori solidali ai montanti, alle quali vengono collegati correnti e diagonal in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole fermapiEDE e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a nodo, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto	fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per ogni mese in più o frazione	cad	0,89
F01.001.003a.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PONTEGGIO SOSPESO ALL'INTRADOSSO DELL'IMPALCATO tramite catene, composto da travi reticolari o struttura a tubi innocenti e morsetti e tavolato metallico/ligneo, atto a sopportare carichi di lavoro di 3 kN/mq, utile alla creazione di un piano di lavoro posto a 2.00 m dall'intradosso della campata, con parapetti laterali e un sistema a trabattello per campata. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio; tutti i materiali necessari all'installazione, quali ancoraggi, resine, tasselli ecc.; il sottoponte in rete anticaduta; sono esclusi eventuali teli di contenimento acqua e/o detriti. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È escluso dal prezzo eventuale piattaforma tipo by-bridge o similare per il montaggio.	per il primo mese o frazione	m²	86,54
F01.001.003a.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PONTEGGIO SOSPESO ALL'INTRADOSSO DELL'IMPALCATO tramite catene, composto da travi reticolari o struttura a tubi innocenti e morsetti e tavolato metallico/ligneo, atto a sopportare carichi di lavoro di 3 kN/mq, utile alla creazione di un piano di lavoro posto a 2.00 m dall'intradosso della campata, con parapetti laterali e un sistema a trabattello per campata. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio; tutti i materiali necessari all'installazione, quali ancoraggi, resine, tasselli ecc.; il sottoponte in rete anticaduta; sono esclusi eventuali teli di contenimento acqua e/o detriti. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È escluso dal prezzo eventuale piattaforma tipo by-bridge o similare per il montaggio.	per ogni mese in più o frazione	m²	4,43
F01.001.004.001	F01004	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	TRABATTELLO MOBILE IN VETRORESINA per lavori in prossimità di linee elettriche, ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 1,00; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 5,00; portata kg 180 comprese 2 persone. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponteggio. Misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro	vedi voce	cad	341,49
F01.001.005.001	F01005a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	SCHERMATURA DI PONTEGGI E CASTELLETTI E SIMILI CON STUOIE, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata; lo smontaggio, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione	misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione	m²	3,29

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.001.005.002	F01005b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	SCHERMATURA DI PONTEGGI E CASTELLETTI E SIMILI CON STUOIE, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata; lo smontaggio, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione	misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione	m ²	0,53
F01.001.006.001	F01006a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	SCHERMATURA DI PONTEGGI E CASTELLETTI E SIMILI CON TELI E RETI IN PLASTICA, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; lo smontaggio, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza, per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione. Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00	misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione	m ²	2,47
F01.001.006.002	F01006b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	SCHERMATURA DI PONTEGGI E CASTELLETTI E SIMILI CON TELI E RETI IN PLASTICA, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; lo smontaggio, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza, per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione. Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00	misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione	m ²	0,37
F01.001.007.001	F01007a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	IMPALCATI A SCHEMA STRUTTURALE SEMPLICE, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali (capannoni in pannelli di tamponamento, travi e pilastri in calcestruzzo, sbalzi di dimensioni significative, carpenterie metalliche, ecc.), ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al disotto degli oggetti da costruire e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2, forniti e posti in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo giunto tubo) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di metri 2. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impalcato. Misurato, tenendo conto anche dell'altezza dell'apprestamento, a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro	per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00	m ²	14,61
F01.001.007.002	F01007b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	IMPALCATI A SCHEMA STRUTTURALE SEMPLICE, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali (capannoni in pannelli di tamponamento, travi e pilastri in calcestruzzo, sbalzi di dimensioni significative, carpenterie metalliche, ecc.), ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al disotto degli oggetti da costruire e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2, forniti e posti in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo giunto tubo) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di metri 2. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impalcato. Misurato, tenendo conto anche dell'altezza dell'apprestamento, a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro	per ogni metro di altezza, o frazione, oltre i m 4,01	m ²	3,08
F01.001.008.001	F01008	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PONTE A SBALZO da montare al di fuori del filo dell'opera in costruzione o esistente, per consentire la realizzazione delle fasi in condizione di sicurezza, fornito e posto in opera. Da utilizzare solo nel caso in cui non sia possibile montare un normale ponteggio metallico. È costituito da elementi metallici o di legno assemblabili (tipo giunto tubo, morali in legno di adeguata sezione), da un piano (senza interstizi tali da far passare materiale minuto) costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase, da parapetto pieno regolare. L'intavolato non deve avere larghezza utile maggiore di m 1,20, i traversi di sostegno dell'impalcato devono essere solidamente ancorati all'interno a parti stabili dell'edificio, ricorrendo eventualmente all'impiego di saettoni. Non possono essere usati contrappesi come ancoraggio dei traversi. I traversi devono poggiare su strutture e materiali resistenti. Le parti interne dei traversi devono essere collegate rigidamente fra di loro con due robusti correnti, di cui uno applicato contro il lato interno del muro o dei pilastri e l'altro alle estremità dei traversi in modo da impedire qualsiasi spostamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponte a sbalzo. Misurato dal filo esterno della costruzione e fino al punto di massimo oggetto del ponte, a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro	vedi voce	m ²	28,04
F01.001.009.001	F01009a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	TRABATTELLO PROFESSIONALE METALLICO AD ELEMENTI INNESTABILI, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro	fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro	cad/gg	22,96

[illegible]

[illegible]

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.001.009.026	F01009z	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	TRABATTELLO PROFESSIONALE METALLICO AD ELEMENTI INNESTABILI, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro	fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 8,80. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo	cad/gg	14,76
F01.001.010.001	F01010	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PARAPETTO ANTICADUTA PROVVISORIO CON BLOCCO A MORSA per coperture piane o inclinate, costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100, dotate di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiade, per la realizzazione di protezione laterale anticaduta. Valutato al metro lineare di parapetto.	per coperture piane o scale, per il primo mese o frazione	m	9,36
F01.001.010.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PARAPETTO ANTICADUTA PROVVISORIO CON BLOCCO A MORSA per coperture piane o inclinate, costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100, dotate di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiade, per la realizzazione di protezione laterale anticaduta. Valutato al metro lineare di parapetto.	per coperture piane o scale, per mese successivo o frazione	m	1,29
F01.001.010.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PARAPETTO ANTICADUTA PROVVISORIO CON BLOCCO A MORSA per coperture piane o inclinate, costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100, dotate di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiade, per la realizzazione di protezione laterale anticaduta. Valutato al metro lineare di parapetto.	per coperture inclinate fino a 45 gradi, per il primo mese o frazione	m	10,58
F01.001.010.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PARAPETTO ANTICADUTA PROVVISORIO CON BLOCCO A MORSA per coperture piane o inclinate, costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100, dotate di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiade, per la realizzazione di protezione laterale anticaduta. Valutato al metro lineare di parapetto.	per coperture inclinate fino a 45 gradi, per mese successivo o frazione	m	1,59
F01.001.010.005	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PARAPETTO ANTICADUTA PROVVISORIO CON BLOCCO A MORSA per coperture piane o inclinate, costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100, dotate di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiade, per la realizzazione di protezione laterale anticaduta. Valutato al metro lineare di parapetto.	con barriera rialzata, per il primo mese o frazione	m	12,44
F01.001.010.006	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PARAPETTO ANTICADUTA PROVVISORIO CON BLOCCO A MORSA per coperture piane o inclinate, costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100, dotate di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiade, per la realizzazione di protezione laterale anticaduta. Valutato al metro lineare di parapetto.	con barriera rialzata, per mese successivo o frazione	m	2,06
F01.001.010a.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PARAPETTO ANTICADUTA PROVVISORIO CON BLOCCO A PIASTRA per coperture piane o inclinate, costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100, dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse ed elemento fermapiade, per la realizzazione di protezione laterale anticaduta. Valutato al metro lineare di parapetto.	per coperture piane o scale, per il primo mese o frazione	m	12,67
F01.001.010a.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PARAPETTO ANTICADUTA PROVVISORIO CON BLOCCO A PIASTRA per coperture piane o inclinate, costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100, dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse ed elemento fermapiade, per la realizzazione di protezione laterale anticaduta. Valutato al metro lineare di parapetto.	per coperture piane o scale, per mese successivo o frazione	m	1,11
F01.001.010a.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PARAPETTO ANTICADUTA PROVVISORIO CON BLOCCO A PIASTRA per coperture piane o inclinate, costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100, dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse ed elemento fermapiade, per la realizzazione di protezione laterale anticaduta. Valutato al metro lineare di parapetto.	per coperture inclinate fino a 45 gradi, per il primo mese o frazione	m	13,89
F01.001.010a.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PARAPETTO ANTICADUTA PROVVISORIO CON BLOCCO A PIASTRA per coperture piane o inclinate, costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100, dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse ed elemento fermapiade, per la realizzazione di protezione laterale anticaduta. Valutato al metro lineare di parapetto.	per coperture inclinate fino a 45 gradi, per mese successivo o frazione	m	1,42
F01.001.010a.005	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PARAPETTO ANTICADUTA PROVVISORIO CON BLOCCO A PIASTRA per coperture piane o inclinate, costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100, dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse ed elemento fermapiade, per la realizzazione di protezione laterale anticaduta. Valutato al metro lineare di parapetto.	con barriera rialzata, per il primo mese o frazione	m	15,71
F01.001.010a.006	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PARAPETTO ANTICADUTA PROVVISORIO CON BLOCCO A PIASTRA per coperture piane o inclinate, costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100, dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse ed elemento fermapiade, per la realizzazione di protezione laterale anticaduta. Valutato al metro lineare di parapetto.	con barriera rialzata, per mese successivo o frazione	m	1,88
F01.001.011.001	F01011a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	SISTEMA PARAPETTO UNIVERSALE, certificato EN 13374 all. B classe A, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 10° (18%). Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su ponteggio (diametro 48 mm) dotato di giunto per aggancio al montante inferiore, 4 squadrette per l'appoggio delle tavole fermapiade e/o dei correnti in legno con passo di 45 cm, morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiade in legno e di 2 alloggiamenti posteriori. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato	per il primo mese o frazione di mese di impiego	m	15,17
F01.001.011.002	F01011b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	SISTEMA PARAPETTO UNIVERSALE, certificato EN 13374 all. B classe A, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 10° (18%). Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su ponteggio (diametro 48 mm) dotato di giunto per aggancio al montante inferiore, 4 squadrette per l'appoggio delle tavole fermapiade e/o dei correnti in legno con passo di 45 cm, morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiade in legno e di 2 alloggiamenti posteriori. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato	per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m	4,62

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.001.012.001	F01012a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	SISTEMA PARAPETTO UNIVERSALE, certificato EN 13374 all. B classe B, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 30° (58%) se h caduta < 2 m. Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su solaio o su ponteggio (diametro 48 mm) boccole per l'innesto dei correnti con passo max 25 cm, e correnti in acciaio zincato a caldo, morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiade in legno. Il prezzo comprende tutto quello necessario al montaggio per metro lineare ma non comprende i correnti (3) e dei fermapiadi (1) in legno necessari all'esecuzione del parapetto. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato	per il primo mese o frazione di mese di impiego	m	17,44
F01.001.012.002	F01012b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	SISTEMA PARAPETTO UNIVERSALE, certificato EN 13374 all. B classe B, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 30° (58%) se h caduta < 2 m. Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su solaio o su ponteggio (diametro 48 mm) boccole per l'innesto dei correnti con passo max 25 cm, e correnti in acciaio zincato a caldo, morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiade in legno. Il prezzo comprende tutto quello necessario al montaggio per metro lineare ma non comprende i correnti (3) e dei fermapiadi (1) in legno necessari all'esecuzione del parapetto. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato	per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m	6,89
F01.001.013.001	F01013a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	SISTEMA PARAPETTO UNIVERSALE, certificato EN 13374 all. B classe C, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 45° oppure max 60° se h caduta < 2 m. Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su solaio o su ponteggio (diametro 48 mm) correnti con passo max 25 cm, morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiade in legno. Il prezzo comprende tutto quello necessario al montaggio per metro lineare Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato	per il primo mese o frazione di mese di impiego	m	19,71
F01.001.013.002	F01013b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	SISTEMA PARAPETTO UNIVERSALE, certificato EN 13374 all. B classe C, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 45° oppure max 60° se h caduta < 2 m. Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su solaio o su ponteggio (diametro 48 mm) correnti con passo max 25 cm, morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiade in legno. Il prezzo comprende tutto quello necessario al montaggio per metro lineare Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato	per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m	8,35
F01.001.014.001	F01014	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO individuale temporaneo e mobile certificato EN795/B costituito da barra in alluminio regolabile per l'ancoraggio su porte e finestre a contrasto sulle mazzette. L'utilizzo del sistema è subordinato alle opportune verifiche di resistenza delle mazzette e stipiti delle aperture da parte dell'utilizzatore. Certificato per un operatore. Il prezzo non comprende i DPI necessari all'uso (imbracatura e cordini e assorbitori). Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. La misurazione viene effettuata per ogni applicazione	vedi voce	cad	23,73
F01.001.015.001	F01015	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO individuale temporaneo e mobile certificato EN795/E per l'uso su coperture piane o con massima inclinazione pari a 5° o 8%. Ancoraggio costituito da sistema di zavorre da appoggiare al solaio di copertura, senza necessità di effettuare forature sulla stessa. Sistema anticaduta per un solo operatore, completamente smontabile e rimontabile. L'utilizzo del sistema è subordinato alle opportune verifiche di resistenza del solaio di appoggio e in rispetto alle prescrizioni di montaggio della EN795. Il prezzo non comprende i DPI necessari all'uso (imbracatura e cordini e assorbitori). Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. La misurazione viene effettuata per ogni applicazione	vedi voce	cad	52,72
F01.001.016.001	F01016	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	DISPOSITIVO ANTICADUTA per il montaggio di solai mediante pertica ancorata ad innesto nei pilastri in calcestruzzo. Certificata EN 795/B, previene le cadute dall'alto nelle fasi di posa di pannelli di cassetta dei solai. Il sistema definito da una pertica in acciaio da innestare in tubi conici a perdere posizionati, nella fase di getto, nelle teste dei solai in cemento armato. Il sistema girevole a 360° e la lunghezza di 2,2 m consente di poter operare in sicurezza entro un'area circolare di circa 60 mq. Il prezzo comprende il dispositivo anticaduta retrattile per l'utilizzo della pertica, di lunghezza 2 m dotato di moschettoni ma non l'imbracatura anticaduta. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. La misurazione viene eseguita per ogni pezzo installato	vedi voce	cad	11,36
F01.001.017.001	F01017	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	SISTEMA PARAPETTO PROVVISORIO, certificato EN 1263/1 e 1263/2 realizzato costituito da reti tipo "U" installato su idonei montanti per la realizzazione di un sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto di altezza di 2 m. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato per il primo mese o frazione di mese	vedi voce	m	14,88
F01.001.018.001	F01018a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre m 6) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piana. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi	larghezza utile di passaggio cm 60	m	29,62
F01.001.018.002	F01018b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre m 6) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piana. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi	larghezza utile di passaggio cm 120	m	34,08

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.001.019.001	F01019a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PASSERELLA PEDONALE PREFABBRICATA in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	larghezza utile di passaggio cm 60	m	40,12
F01.001.019.002	F01019b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PASSERELLA PEDONALE PREFABBRICATA in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	larghezza utile di passaggio cm 120	m	59,83
F01.001.020.001	F01020	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PASSERELLA CARRABILE METALLICA per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella carrabile. Misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00	vedi voce	m ²	82,9
F01.001.021.001	F01021	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	LEGNAME, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornito e posto in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc., o all'aperto. Sono costituite da ritzi, tavole, fasce, croci, gattelli etc. Sono compresi: il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso di questo apprestamento provvisorio; lo smontaggio, anche in tempi differenti; il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. Tutti i materiali (tavole, travi, chiodi, staffe in ferro e quanto altro) sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro cubo di legname posto in opera	vedi voce	m ³	666,14
F01.001.022.001	F01022	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	PUNTELLI TELESCOPICI a croce, o con piastra, o con piastra piana, o con forca ad "U", regolabile per altezza massima fino a m 5,00, forniti e posti in opera. Da collocare sotto le strutture da costruire al fine di realizzare passaggi e percorsi predefiniti, finalizzati alle vie di fuga, ai passaggi protetti, etc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la collocazione in opera verificando la pressione di esercizio sull'oggetto di contrasto; lo smontaggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei puntelli. Misurati cadauno posti in opera, limitatamente a quelli usati per garantire la sicurezza dei lavoratori e in relazione alla fase di riferimento e al tempo necessario per l'esecuzione della fase stessa	vedi voce	cad	5,52
F01.001.023.001	F01023	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	TREPPIEDE per pozzetti o tombini, con gambe telescopiche regolabili per terreni irregolari, completo di golfare (anello metallico) di ancoraggio e carrucola di rinvio, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del treppiede. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del treppiede. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro	vedi voce	cad	22,28
F01.001.024.001	F01024a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	COPRIGIUNTO per ponteggi	singolo	cad	2,03
F01.001.024.002	F01024b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	COPRIGIUNTO per ponteggi	doppio	cad	3
F01.001.025.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	MANTOVANA PARASASSI a tubi e giunti o prefabbricata e tavole da cm 4.	sporgenza m 1,20 dal ponteggio	m	0,79
F01.001.025.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	MANTOVANA PARASASSI a tubi e giunti o prefabbricata e tavole da cm 4.	sporgenza m 1,50 dal ponteggio	m	0,85
F01.001.026.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	Scala in appoggio UNI EN 131con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Valutata per ogni mese o frazione.	semplice a pioli, metallica, lunghezza cm 500	cad	3,83
F01.001.026.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	Scala in appoggio UNI EN 131con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Valutata per ogni mese o frazione.	semplice a gradini, metallica, lunghezza cm 500	cad	5,43
F01.001.026.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	Scala in appoggio UNI EN 131con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Valutata per ogni mese o frazione.	semplice innestabile o all'italiana, in alluminio, lunghezza cm 800	cad	13,52
F01.001.026.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	Scala in appoggio UNI EN 131con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Valutata per ogni mese o frazione.	doppia ad un tronco di salita, metallica, lunghezza cm 200	cad	4,22
F01.001.026.005	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	Scala in appoggio UNI EN 131con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Valutata per ogni mese o frazione.	doppia ad un tronco di salita, metallica, lunghezza cm 300	cad	5,74
F01.001.026.006	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	Scala in appoggio UNI EN 131con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Valutata per ogni mese o frazione.	doppia a due tronchi di salita, metallica, lunghezza cm 200	cad	5,84
F01.001.026.007	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	Scala in appoggio UNI EN 131con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Valutata per ogni mese o frazione.	doppia a due tronchi di salita, metallica, lunghezza cm 300 trasformabile multiposizione a cerniera, due tronchi, metallica, componibile due pezzilunghezza alla massima apertura cm 200 in configurazione doppia e cm trasformabile multiposizione a cerniera, due tronchi, metallica, componibile due pezzilunghezza alla massima apertura cm 360 in configurazione doppia e cm	cad	8,74
F01.001.026.008	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	Scala in appoggio UNI EN 131con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Valutata per ogni mese o frazione.	Scala in appoggio UNI EN 131con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Valutata per ogni mese o frazione.	cad	5,11
F01.001.026.009	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	Scala in appoggio UNI EN 131con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Valutata per ogni mese o frazione.	Scala in appoggio UNI EN 131con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Valutata per ogni mese o frazione.	cad	8,24

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.001.026.010	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	Scala in appoggio UNI EN 131 con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Valutata per ogni mese o frazione.	trasformabile a tre tronchi, metallica, componibile tre pezzi, lunghezza alla massima apertura cm 365 in configurazione doppia e cm 920 in configurazione appoggio	cad	12,17
F01.001.026.011	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	Scala in appoggio UNI EN 131 con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Valutata per ogni mese o frazione.	trasformabile a tre tronchi, metallica, componibile tre pezzi, lunghezza alla massima apertura cm 390 in configurazione doppia e cm 920 in configurazione appoggio	cad	17,52
F01.001.027.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	Scala mobile con piattaforma UNI EN 131, metallica, con piano di lavoro provvisto di parapetto, scala fissa di accesso, due ruote e maniglie per lo spostamento. Valutata per ogni mese o frazione.	piano di lavoro fino a cm 200	cad	13,88
F01.001.027.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	Scala mobile con piattaforma UNI EN 131, metallica, con piano di lavoro provvisto di parapetto, scala fissa di accesso, due ruote e maniglie per lo spostamento. Valutata per ogni mese o frazione.	piano di lavoro fino a cm 250	cad	19,21
F01.001.027.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	Scala mobile con piattaforma UNI EN 131, metallica, con piano di lavoro provvisto di parapetto, scala fissa di accesso, due ruote e maniglie per lo spostamento. Valutata per ogni mese o frazione.	piano di lavoro fino a cm 300	cad	23,39
F01.001.027.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI	Scala mobile con piattaforma UNI EN 131, metallica, con piano di lavoro provvisto di parapetto, scala fissa di accesso, due ruote e maniglie per lo spostamento. Valutata per ogni mese o frazione.	piano di lavoro fino a cm 350	cad	25,5
F01.002.001.001	F01025a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SBADACCHIATURE E ARMATURE	ARMATURA DI PROTEZIONE per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio, fornita e posta in opera. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di armatura posta in opera.	con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50	m²	45,09
F01.002.001.002	F01025b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SBADACCHIATURE E ARMATURE	ARMATURA DI PROTEZIONE per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio, fornita e posta in opera. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di armatura posta in opera.	con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di mm 40 e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 2,50	m²	32,95
F01.002.001.003	F01025c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SBADACCHIATURE E ARMATURE	ARMATURA DI PROTEZIONE per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio, fornita e posta in opera. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di armatura posta in opera.	con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di mm 40 e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00	m²	24,94
F01.002.001.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SBADACCHIATURE E ARMATURE	ARMATURA DI PROTEZIONE per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio, fornita e posta in opera. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della armatura di protezione. Misurata a metro quadrato di armatura posta in opera.	con pannelli metallici modulari (palancole)	m²	68,75
F01.002.003.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SBADACCHIATURE E ARMATURE	CENTINA per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco.	per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, di corda fino a	m²	70,26
F01.002.003.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SBADACCHIATURE E ARMATURE	CENTINA per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco.	per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, di corda tra	m²	69,46
F01.002.003.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SBADACCHIATURE E ARMATURE	CENTINA per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco.	per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, di corda tra	m²	68,59
F01.002.003.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SBADACCHIATURE E ARMATURE	CENTINA per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco.	per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, di corda tra	m²	68,44
F01.002.003.005	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SBADACCHIATURE E ARMATURE	CENTINA per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco.	per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, di corda tra	m²	67,42
F01.002.003.006	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SBADACCHIATURE E ARMATURE	CENTINA per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco.	per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, di corda tra	m²	66,5
F01.002.003.007	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SBADACCHIATURE E ARMATURE	CENTINA per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco.	per volta a botte, luce fino a 3 m	m²	77,99
F01.002.003.008	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SBADACCHIATURE E ARMATURE	CENTINA per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco.	per volta a botte, di luce tra 3,01 e 5 m	m²	75,8
F01.002.003.009	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SBADACCHIATURE E ARMATURE	CENTINA per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco.	per volta a botte, di luce tra 5,01 e 7 m	m²	74,44
F01.002.003.010	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SBADACCHIATURE E ARMATURE	CENTINA per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco.	per volta a crociera, luce fino a 3 m	m²	79,61
F01.002.003.011	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SBADACCHIATURE E ARMATURE	CENTINA per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco.	per volta a crociera, di luce tra 3,01 e 5 m	m²	77,42
F01.002.003.012	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SBADACCHIATURE E ARMATURE	CENTINA per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco.	per volta a crociera, di luce tra 5,01 e 7 m	m²	76,06
F01.002.004.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SBADACCHIATURE E ARMATURE	ARMATURA DI SOSTEGNO DEL MANTO per archi, volte e simili, compreso la formazione della monta ed il progressivo abbassamento dell'armatura, valutata al metro cubo di materiale impiegato. Valutata per mese o frazione.	costituita da ritti, saette e traverse di legname, in opera, valutata al metro cubo di materiale impiegato, per il primo mese o frazione	m³	293,32
F01.002.004.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SBADACCHIATURE E ARMATURE	ARMATURA DI SOSTEGNO DEL MANTO per archi, volte e simili, compreso la formazione della monta ed il progressivo abbassamento dell'armatura, valutata al metro cubo di materiale impiegato. Valutata per mese o frazione.	costituita da ritti, saette e traverse di legname, in opera, valutata al metro cubo di materiale impiegato, per mese successivo o frazione	m³	7,84
F01.002.004.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SBADACCHIATURE E ARMATURE	ARMATURA DI SOSTEGNO DEL MANTO per archi, volte e simili, compreso la formazione della monta ed il progressivo abbassamento dell'armatura, valutata al metro cubo di materiale impiegato. Valutata per mese o frazione.	costituita da elementi tubogunto metallici, in opera, valutata per numero di giunti impiegati, per il primo mese o frazione	cad	6,94
F01.002.004.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SBADACCHIATURE E ARMATURE	ARMATURA DI SOSTEGNO DEL MANTO per archi, volte e simili, compreso la formazione della monta ed il progressivo abbassamento dell'armatura, valutata al metro cubo di materiale impiegato. Valutata per mese o frazione.	costituita da elementi tubogunto metallici, in opera, valutata per numero di giunti impiegati, per mese successivo o frazione	cad	0,55

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.003.001.001	F01027a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO UFFICIO, SPOGLIATOIO E SERVIZI DI CANTIERE. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, i controlli periodici e la manutenzione, il riscaldamento, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti), il collegamento alla rete fognaria, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.	Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa, per il primo mese o frazione	mese	620,91
F01.003.001.002	F01027b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO UFFICIO, SPOGLIATOIO E SERVIZI DI CANTIERE. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, i controlli periodici e la manutenzione, il riscaldamento, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti), il collegamento alla rete fognaria, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.	Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa, per ogni mese in più o frazione	mese	183,43
F01.003.001.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO UFFICIO, SPOGLIATOIO E SERVIZI DI CANTIERE. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, i controlli periodici e la manutenzione, il riscaldamento, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti), il collegamento alla rete fognaria, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa, per il primo mese o frazione	mese	679,27
F01.003.001.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO UFFICIO, SPOGLIATOIO E SERVIZI DI CANTIERE. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, i controlli periodici e la manutenzione, il riscaldamento, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti), il collegamento alla rete fognaria, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa, per ogni mese in più o frazione	mese	211,26
F01.003.001.005	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO UFFICIO, SPOGLIATOIO E SERVIZI DI CANTIERE. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, i controlli periodici e la manutenzione, il riscaldamento, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti), il collegamento alla rete fognaria, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.	Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa, per il primo mese o frazione	mese	553,55

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.003.001.006	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO UFFICIO, SPOGLIATOIO E SERVIZI DI CANTIERE. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, i controlli periodici e la manutenzione, il riscaldamento, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti), il collegamento alla rete fognaria, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.	Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa, per ogni mese in più o frazione	mese	139,15
F01.003.001.007	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO UFFICIO, SPOGLIATOIO E SERVIZI DI CANTIERE. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, i controlli periodici e la manutenzione, il riscaldamento, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti), il collegamento alla rete fognaria, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa, per il primo mese o frazione	mese	577,83
F01.003.001.008	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO UFFICIO, SPOGLIATOIO E SERVIZI DI CANTIERE. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, i controlli periodici e la manutenzione, il riscaldamento, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti), il collegamento alla rete fognaria, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa, per ogni mese in più o frazione	mese	168,25
F01.003.005.001	F01031a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO SERVIZI IGIENICI. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le pareti perimetrali ma con caratteristiche di igienicità adeguate all'uso anche in relazione alla facilità di pulizia, pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in PVC continuo, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare, numero due servizi igienici composto da due turchie predisposte per la doccia, due lavabi e il boiler, completi di accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, appendiabiti, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, i controlli periodici e la manutenzione, il riscaldamento, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc. quando previsti), il collegamento alla rete fognaria, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,10 x 2,50 circa, per il primo mese o frazione	mese	467,34
F01.003.005.002	F01031b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO SERVIZI IGIENICI. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le pareti perimetrali ma con caratteristiche di igienicità adeguate all'uso anche in relazione alla facilità di pulizia, pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in PVC continuo, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare, numero due servizi igienici composto da due turchie predisposte per la doccia, due lavabi e il boiler, completi di accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, appendiabiti, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, i controlli periodici e la manutenzione, il riscaldamento, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc. quando previsti), il collegamento alla rete fognaria, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,10 x 2,50 circa, per ogni mese in più o frazione	mese	161,92

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.003.005.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO SERVIZI IGIENICI. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le pareti perimetrali ma con caratteristiche di igienicità adeguate all'uso anche in relazione alla facilità di pulizia, pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in PVC continuo, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare, numero due servizi igienici composto da due turche predisposte per la doccia, due lavabi e il boiler, completi di accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, appendiabiti, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, i controlli periodici e la manutenzione, il riscaldamento, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc. quando previsti), il collegamento alla rete fognaria, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni. Dimensioni esterne massime m 1,15 x 1,10 x 2,45 circa, per il primo mese o frazione	mese	362,35
F01.003.005.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO SERVIZI IGIENICI. Caratteristiche: struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le pareti perimetrali ma con caratteristiche di igienicità adeguate all'uso anche in relazione alla facilità di pulizia, pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in PVC continuo, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare, numero due servizi igienici composto da due turche predisposte per la doccia, due lavabi e il boiler, completi di accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, appendiabiti, ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, i controlli periodici e la manutenzione, il riscaldamento, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc. quando previsti), il collegamento alla rete fognaria, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni. Dimensioni esterne massime m 1,15 x 1,10 x 2,45 circa, per ogni mese in più o frazione	mese	75,9
F01.003.007.001	F01033a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	BAGNO CHIMICO PORTATILE costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo dei wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana dei box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo e la manutenzione del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.	Bagno chimico portatile senza lavabo. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa, per il primo mese o frazione	mese	269,81
F01.003.007.002	F01033b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	BAGNO CHIMICO PORTATILE costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo dei wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana dei box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo e la manutenzione del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.	Bagno chimico portatile senza lavabo. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa, per ogni mese in più o frazione	mese	79,7
F01.003.007.003	F01033c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	BAGNO CHIMICO PORTATILE costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo dei wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana dei box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo e la manutenzione del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.	Bagno chimico portatile con lavabo. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa, per il primo mese o frazione	mese	302,89
F01.003.007.004	F01033d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	BAGNO CHIMICO PORTATILE costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo dei wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana dei box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo e la manutenzione del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.	Bagno chimico portatile con lavabo. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa, per ogni mese in più o frazione	mese	101,2

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.003.008.001	F01034a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	UNITÀ DI DECONTAMINAZIONE da usare per interventi di rimozioni o incapsulamento o atra fase mirata, dell'amianto. Costituita da struttura prefabbricata coibentata, divisa in tre vani specifici nei quali nel primo l'operatore si spoglia e può usufruire di un lavandino, nel secondo prende la doccia, mentre nel terzo si asciuga e si riveste. Il box deve essere completo di vasca a tenuta per le acque reflue. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo e la manutenzione dell'unità di decontaminazione. Misurata al mese o frazione di mese.	Unità di decontaminazione per gli operatori nel settore dell'amianto, per il primo mese o frazione	mese	516,53
F01.003.008.002	F01034b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	UNITÀ DI DECONTAMINAZIONE da usare per interventi di rimozioni o incapsulamento o atra fase mirata, dell'amianto. Costituita da struttura prefabbricata coibentata, divisa in tre vani specifici nei quali nel primo l'operatore si spoglia e può usufruire di un lavandino, nel secondo prende la doccia, mentre nel terzo si asciuga e si riveste. Il box deve essere completo di vasca a tenuta per le acque reflue. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo e la manutenzione dell'unità di decontaminazione. Misurata al mese o frazione di mese.	Unità di decontaminazione per gli operatori nel settore dell'amianto, per ogni mese in più o frazione.	mese	175,84
F01.003.009.001	F01035a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	BOX IN LAMIERA ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo e la manutenzione del box. Misurato al mese o frazione di mese.	Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa, per il primo mese o frazione	mese	139,4
F01.003.009.002	F01035b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	BOX IN LAMIERA ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo e la manutenzione del box. Misurato al mese o frazione di mese.	Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa, per ogni mese in più o frazione.	mese	18,34
F01.003.009.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	BOX IN LAMIERA ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo e la manutenzione del box. Misurato al mese o frazione di mese.	Dimensioni esterne massime m 2,60 x 5,20 x 2,20 circa, per il primo mese o frazione	mese	156,04
F01.003.009.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	BARACCHE DA CANTIERE	BOX IN LAMIERA ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il trasporto presso il cantiere, la preparazione della base di appoggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo e la manutenzione del box. Misurato al mese o frazione di mese.	Dimensioni esterne massime m 2,60 x 5,20 x 2,20 circa, per ogni mese in più o frazione.	mese	23,4
F01.004.001.001	F01037a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	RECINZIONE PERIMETRALE DI PROTEZIONE IN RETE ESTRUSA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzaria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro	altezza non inferiore a m 1,20	m	12,8
F01.004.001.002	F01037b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	RECINZIONE PERIMETRALE DI PROTEZIONE IN RETE ESTRUSA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzaria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro	altezza non inferiore a m 1,50	m	14,68
F01.004.001.003	F01037c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	RECINZIONE PERIMETRALE DI PROTEZIONE IN RETE ESTRUSA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzaria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro	altezza non inferiore a m 1,80	m	14,68

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.004.002.001	F01038	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	RECINZIONE MODULARE PER CANTIERE, REALIZZATA IN RETE ELETTROSALDATA a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Gli apparecchiamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato.	pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m	cad	12,46
F01.004.002.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	RECINZIONE MODULARE PER CANTIERE, REALIZZATA IN RETE ELETTROSALDATA a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Gli apparecchiamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato.	pannello per cancello pedonale	cad	22,98
F01.004.004.001	F01040	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	RECINZIONE PROVVISORIA DI CANTIERE. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro.	realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure	m ²	21,66
F01.004.004.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	RECINZIONE PROVVISORIA DI CANTIERE. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro.	realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure	m ²	24,49
F01.004.005.001	F01041	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	RECINZIONE DI CANTIERE CON PALI DI LEGNO infissi, tavole trasversali di spessore 25 mm e rete di plastica stampata, compreso il fissaggio delle tavole e della rete ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.	per il primo mese o frazione	m ²	26
F01.004.005.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	RECINZIONE DI CANTIERE CON PALI DI LEGNO infissi, tavole trasversali di spessore 25 mm e rete di plastica stampata, compreso il fissaggio delle tavole e della rete ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.	per ogni mese in più o frazione	m ²	25,84
F01.004.006.001	F01042a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	DELIMITAZIONE DI PROTEZIONE COSTITUITA CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO ARMATO TIPO NEW JERSEY rispondenti alle indicazioni del codice della strada, e atta a proteggere i lavoratori dai rischi di investimento. Sono compresi: la fornitura e posa in opera degli elementi per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori, il riposizionamento in caso di spostamenti, la sostituzione in caso di eventuali danneggiamenti, la manutenzione per l'intera durata dei lavori, lo smontaggio e l'allontanamento a fine dei lavori. Tutti i materiali costituenti la delimitazione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro lineare di recinzione posta in opera, per i mesi o frazione di mesi successivi al primo	per il primo mese o frazione	m	30,6
F01.004.006.002	F01042b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	DELIMITAZIONE DI PROTEZIONE COSTITUITA CON ELEMENTI IN CALCESTRUZZO ARMATO TIPO NEW JERSEY rispondenti alle indicazioni del codice della strada, e atta a proteggere i lavoratori dai rischi di investimento. Sono compresi: la fornitura e posa in opera degli elementi per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori, il riposizionamento in caso di spostamenti, la sostituzione in caso di eventuali danneggiamenti, la manutenzione per l'intera durata dei lavori, lo smontaggio e l'allontanamento a fine dei lavori. Tutti i materiali costituenti la delimitazione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro lineare di recinzione posta in opera, per i mesi o frazione di mesi successivi al primo	per ogni mese in più o frazione	m	22,77
F01.004.007.001	F01043	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	CANCELLO IN PANNELLI DI LAMIERA ZINCATA ONDULATA per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cancello. Misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro	vedi voce	m ²	32,11
F01.004.008.001	F01044	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	TRANSENNA MODULARE per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc., costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tondino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare.	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm, per il primo mese di utilizzo o frazione	cad	4,95
F01.004.008.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	TRANSENNA MODULARE per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc., costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tondino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare.	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm, per mese successivo o frazione	cad	1,77

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.004.008.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	TRANSENNA MODULARE per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc., costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tendino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare.	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm, per il primo mese di utilizzo o frazione	cad	5,14
F01.004.008.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	TRANSENNA MODULARE per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc., costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tendino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare.	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm, per mese successivo o frazione	cad	1,96
F01.004.008.005	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	TRANSENNA MODULARE per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc., costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tendino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare.	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I, per il primo mese di utilizzo o frazione	cad	5,42
F01.004.008.006	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	TRANSENNA MODULARE per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc., costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tendino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare.	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I, per mese successivo o frazione	cad	2,24
F01.004.008.007	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	TRANSENNA MODULARE per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc., costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tendino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare.	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I, per mese successivo o frazione	cad	5,8
F01.004.008.008	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	TRANSENNA MODULARE per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc., costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tendino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare.	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I, per mese successivo o frazione	cad	2,62
F01.004.009.001	F01045	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera	vedi voce	m	0,16
F01.004.010.001	F01046	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del quadrilatero. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro	vedi voce	giorno	0,34
F01.004.011.001	F01047	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	BARRIERE CON ZAMPE per delimitazione di zone da interdire, di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la barriera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 20 x 120 - 20 x 150 - 20 x 180. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della barriera. Misurata cadauna per giorno, posta in opera per la durata della fase di lavoro	Dimensioni standard: cm 20 x 120 - 20 x 150 - 20 x 180	giorno	0,18
F01.004.012.001	F01048	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	CATENA IN PVC di colore bianco/rossa per delimitazione di piccole aree di lavoro, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la catena al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della catena. Misurata a metro lineare, posta in opera per la durata della fase di lavoro.	vedi voce	m	0,46
F01.004.013.001	F01049	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	COLONNA IN PVC di colore bianco/rossa per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la colonnina al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, base di appesantimento di lato cm 25 in molten o cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro	vedi voce	giorno	0,19
F01.004.014.001	F01050	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	TRAVERSA DI DELIMITAZIONE, compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della traversa. Misurata cadauna per giorno, posta in opera per la durata della fase di lavoro.	interamente rifrangente, dimensione standard cm 20 x 250	giorno	0,41

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.004.014.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	TRAVERSA DI DELIMITAZIONE, compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della traversa. Misurato cadauna per giorno, posta in opera per la durata della fase di lavoro.	estensibile colore bianco/rossa, dimensione standard cm 20x300	giorno	0,45
F01.004.016.001	F01052a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	CONI PER DELIMITAZIONE di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc., di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro	cono altezza cm 30,00 con strisce bianche e rosse	giorno	0,19
F01.004.016.002	F01052b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	CONI PER DELIMITAZIONE di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc., di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro	cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse	giorno	0,23
F01.004.016.003	F01052c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	CONI PER DELIMITAZIONE di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc., di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro	cono altezza cm 75,00 con strisce bianche e rosse	giorno	0,27
F01.004.017.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	DELIMITAZIONE DI AREA DI TRANSITO DEI PEDONI con pericolo di caduta di materiale dall'alto (sotto ponti sospesi, ponti a sbalzo, scale aeree, argani a bandiera o a cavalletto) costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Misurata al metro lineare, per tutta la durata dei lavori.	vedi voce	m	11,99
F01.004.018.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	ACCESSO DI CANTIERE A 1 O 2 BATTENTI, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati, compreso il fissaggio della chiusura al telaio e lo smontaggio.	chiusura con rete metallica elettrosaldata, per il primo mese o frazione	m²	6,8
F01.004.018.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	ACCESSO DI CANTIERE A 1 O 2 BATTENTI, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati, compreso il fissaggio della chiusura al telaio e lo smontaggio.	chiusura con rete metallica elettrosaldata, per ogni mese successivo	m²	2,53
F01.004.018.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	ACCESSO DI CANTIERE A 1 O 2 BATTENTI, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati, compreso il fissaggio della chiusura al telaio e lo smontaggio.	chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete di plastica stampata, per il primo mese o frazione	m²	7,2
F01.004.018.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	ACCESSO DI CANTIERE A 1 O 2 BATTENTI, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati, compreso il fissaggio della chiusura al telaio e lo smontaggio.	chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete di plastica stampata, per ogni mese successivo	m²	2,93
F01.004.018.005	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	ACCESSO DI CANTIERE A 1 O 2 BATTENTI, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati, compreso il fissaggio della chiusura al telaio e lo smontaggio.	chiusura con lamiera ondulata o grecata, per il primo mese o frazione	m²	7,28
F01.004.018.006	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	ACCESSO DI CANTIERE A 1 O 2 BATTENTI, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati, compreso il fissaggio della chiusura al telaio e lo smontaggio.	chiusura con lamiera ondulata o grecata, per ogni mese successivo	m²	2,92
F01.004.019.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	DOSSI ARTIFICIALI MODULARI di limitazione di velocità per impieghi pesanti, in gomma resistente agli urti, di colore nero o giallo. Per tutta la durata dei lavori	Modulo 47,5x60x3 (H) cm	cad	81,78
F01.004.019.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	DOSSI ARTIFICIALI MODULARI di limitazione di velocità per impieghi pesanti, in gomma resistente agli urti, di colore nero o giallo. Per tutta la durata dei lavori	Modulo 50x90x5 (H) cm	cad	117,39
F01.004.019.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	RECINZIONI E ACCESSI	DOSSI ARTIFICIALI MODULARI di limitazione di velocità per impieghi pesanti, in gomma resistente agli urti, di colore nero o giallo. Per tutta la durata dei lavori	Modulo 50x120x7 (H) cm	cad	232,85
F01.005.001.001	F01053a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE E DEL CANTIERE	PIATTAFORMA ELETTRICA MONOCOLONNA composta da gruppo di sollevamento, ponte di lavoro componibile, elementi verticali, ancoraggi e basamento e quanto altro occorrente per l'utilizzo in sicurezza. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Dispositivi di sicurezza (minimi): Motori elettrici autofrenanti con protezione IP55; Freno supplementare di emergenza centrifugo-meccanico; Quadro elettrico a bassa tensione; Reti di protezione di elementi verticali; Elemento terminale con cremagliera interrotta; Discesa manuale in caso di mancanza di alimentazione; Fine corsa di salita; Fine corsa di discesa; Fine corsa di extracorsa salita/discesa e livello; Limitatore di carico meccanico con controllo elettronico (PLC); Segnalatore acustico di inizio manovra; Griglia di protezione del traliccio; Elemento terminale con cremagliera interrotta. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e verifiche straordinarie della piattaforma. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e le verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi meteorologici gravi, sisma, etc.)	piattaforma elettrica monocolonna altezza fino a circa m 51,00, lunghezza fino a circa m 5,30, larghezza fino a circa m 1,40 – monofase	ora	10,31

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.005.001.002	F01053b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PIATTAFORMA ELETTRICA MONOCOLONNA composta da gruppo di sollevamento, ponte di lavoro componibile, elementi verticali, ancoraggi e basamento e quanto altro occorrente per l'utilizzo in sicurezza. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Dispositivi di sicurezza (minimi): Motori elettrici autofrenanti con protezione IP55; Freno supplementare di emergenza centrifugo-meccanico; Quadro elettrico a bassa tensione; Reti di protezione di elementi verticali; Elemento terminale con cremagliera interrotta; Discesa manuale in caso di mancanza di alimentazione; Fine corsa di salita; Fine corsa di discesa; Fine corsa di extracorsa salita/discesa e livello; Limitatore di carico meccanico con controllo elettronico (PLC); Segnalatore acustico di inizio manovra; Griglia di protezione del traliccio; Elemento terminale con cremagliera interrotta. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e verifiche straordinarie della piattaforma. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e le verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi meteorologici gravi, sisma, etc.)	piattaforma elettrica monocolonna altezza fino a circa m 51,00, lunghezza fino a circa m 5,30, larghezza fino a circa m 1,40 – trifase	ora	11,77
F01.005.001.003	F01053c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PIATTAFORMA ELETTRICA MONOCOLONNA composta da gruppo di sollevamento, ponte di lavoro componibile, elementi verticali, ancoraggi e basamento e quanto altro occorrente per l'utilizzo in sicurezza. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Dispositivi di sicurezza (minimi): Motori elettrici autofrenanti con protezione IP55; Freno supplementare di emergenza centrifugo-meccanico; Quadro elettrico a bassa tensione; Reti di protezione di elementi verticali; Elemento terminale con cremagliera interrotta; Discesa manuale in caso di mancanza di alimentazione; Fine corsa di salita; Fine corsa di discesa; Fine corsa di extracorsa salita/discesa e livello; Limitatore di carico meccanico con controllo elettronico (PLC); Segnalatore acustico di inizio manovra; Griglia di protezione del traliccio; Elemento terminale con cremagliera interrotta. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e verifiche straordinarie della piattaforma. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e le verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi meteorologici gravi, sisma, etc.)	piattaforma elettrica monocolonna altezza fino a circa m 101,00, lunghezza fino a circa m 7,00, larghezza fino a circa m 1,70 – trifase	ora	13,31
F01.005.001.004	F01053d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PIATTAFORMA ELETTRICA MONOCOLONNA composta da gruppo di sollevamento, ponte di lavoro componibile, elementi verticali, ancoraggi e basamento e quanto altro occorrente per l'utilizzo in sicurezza. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Dispositivi di sicurezza (minimi): Motori elettrici autofrenanti con protezione IP55; Freno supplementare di emergenza centrifugo-meccanico; Quadro elettrico a bassa tensione; Reti di protezione di elementi verticali; Elemento terminale con cremagliera interrotta; Discesa manuale in caso di mancanza di alimentazione; Fine corsa di salita; Fine corsa di discesa; Fine corsa di extracorsa salita/discesa e livello; Limitatore di carico meccanico con controllo elettronico (PLC); Segnalatore acustico di inizio manovra; Griglia di protezione del traliccio; Elemento terminale con cremagliera interrotta. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e verifiche straordinarie della piattaforma. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e le verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi meteorologici gravi, sisma, etc.)	piattaforma elettrica monocolonna altezza fino a circa m 101,00, lunghezza fino a circa m 9,80, larghezza fino a circa m 2,30 – trifase	ora	14
F01.005.001.005	F01053e	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PIATTAFORMA ELETTRICA MONOCOLONNA composta da gruppo di sollevamento, ponte di lavoro componibile, elementi verticali, ancoraggi e basamento e quanto altro occorrente per l'utilizzo in sicurezza. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Dispositivi di sicurezza (minimi): Motori elettrici autofrenanti con protezione IP55; Freno supplementare di emergenza centrifugo-meccanico; Quadro elettrico a bassa tensione; Reti di protezione di elementi verticali; Elemento terminale con cremagliera interrotta; Discesa manuale in caso di mancanza di alimentazione; Fine corsa di salita; Fine corsa di discesa; Fine corsa di extracorsa salita/discesa e livello; Limitatore di carico meccanico con controllo elettronico (PLC); Segnalatore acustico di inizio manovra; Griglia di protezione del traliccio; Elemento terminale con cremagliera interrotta. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e verifiche straordinarie della piattaforma. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e le verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi meteorologici gravi, sisma, etc.)	piattaforma elettrica monocolonna altezza fino a circa m 150,00, lunghezza fino a circa m 13,00, larghezza fino a circa m 2,40 – trifase	ora	15,08

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.005.002.001	F01054a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PIATTAFORMA ELETTRICA BICOLONNA composta da gruppo di sollevamento, ponte di lavoro componibile, elementi verticali, ancoraggi e basamento e quant'altro occorrente per l'utilizzo in sicurezza. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Dispositivi di sicurezza (minimi): Motori elettrici autofrenanti con protezione IP55; Freno supplementare di emergenza centrifugo-meccanico; Quadro elettrico a bassa tensione, Reti di protezione di elementi verticali, Reti di protezione su tutti i parapetti, Elemento terminale con cremagliera interrotta, Controllo paracadute, Discesa manuale in caso di mancanza di alimentazione, Fine corsa di salita, Fine corsa di discesa, Fine corsa di extracorsa salita/discesa e livello, Controllo di emergenza apertura porta d'accesso, Controllo presenza elemento verticale, Controllo automatico della fase, Limitatore di carico meccanico con controllo elettronico (PLC), Segnalatore acustico di inizio manovra; Griglia di protezione dei tralicci; Elementi terminali con cremagliera interrotta; Livellamento automatico. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e verifiche straordinarie della piattaforma. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e le verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi meteorologici gravi, sisma, etc.)	piattaforma elettrica bicolonna altezza fino a circa m 51,00, lunghezza fino a circa m 18,00, larghezza fino a circa m 1,40 - Monofase - trifase	ora	16,36
F01.005.002.002	F01054b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PIATTAFORMA ELETTRICA BICOLONNA composta da gruppo di sollevamento, ponte di lavoro componibile, elementi verticali, ancoraggi e basamento e quant'altro occorrente per l'utilizzo in sicurezza. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Dispositivi di sicurezza (minimi): Motori elettrici autofrenanti con protezione IP55; Freno supplementare di emergenza centrifugo-meccanico; Quadro elettrico a bassa tensione, Reti di protezione di elementi verticali, Reti di protezione su tutti i parapetti, Elemento terminale con cremagliera interrotta, Controllo paracadute, Discesa manuale in caso di mancanza di alimentazione, Fine corsa di salita, Fine corsa di discesa, Fine corsa di extracorsa salita/discesa e livello, Controllo di emergenza apertura porta d'accesso, Controllo presenza elemento verticale, Controllo automatico della fase, Limitatore di carico meccanico con controllo elettronico (PLC), Segnalatore acustico di inizio manovra; Griglia di protezione dei tralicci; Elementi terminali con cremagliera interrotta; Livellamento automatico. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e verifiche straordinarie della piattaforma. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e le verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi meteorologici gravi, sisma, etc.)	piattaforma elettrica bicolonna altezza fino a circa m 101,00, lunghezza fino a circa m 24,00, larghezza fino a circa m 1,70 - trifase	ora	19,2
F01.005.002.003	F01054c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PIATTAFORMA ELETTRICA BICOLONNA composta da gruppo di sollevamento, ponte di lavoro componibile, elementi verticali, ancoraggi e basamento e quant'altro occorrente per l'utilizzo in sicurezza. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Dispositivi di sicurezza (minimi): Motori elettrici autofrenanti con protezione IP55; Freno supplementare di emergenza centrifugo-meccanico; Quadro elettrico a bassa tensione, Reti di protezione di elementi verticali, Reti di protezione su tutti i parapetti, Elemento terminale con cremagliera interrotta, Controllo paracadute, Discesa manuale in caso di mancanza di alimentazione, Fine corsa di salita, Fine corsa di discesa, Fine corsa di extracorsa salita/discesa e livello, Controllo di emergenza apertura porta d'accesso, Controllo presenza elemento verticale, Controllo automatico della fase, Limitatore di carico meccanico con controllo elettronico (PLC), Segnalatore acustico di inizio manovra; Griglia di protezione dei tralicci; Elementi terminali con cremagliera interrotta; Livellamento automatico. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e verifiche straordinarie della piattaforma. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e le verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi meteorologici gravi, sisma, etc.)	piattaforma elettrica bicolonna altezza fino a circa m 101,00, lunghezza fino a circa m 30,00, larghezza fino a circa m 2,30 - trifase	ora	22,5
F01.005.002.004	F01054d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PIATTAFORMA ELETTRICA BICOLONNA composta da gruppo di sollevamento, ponte di lavoro componibile, elementi verticali, ancoraggi e basamento e quant'altro occorrente per l'utilizzo in sicurezza. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Dispositivi di sicurezza (minimi): Motori elettrici autofrenanti con protezione IP55; Freno supplementare di emergenza centrifugo-meccanico; Quadro elettrico a bassa tensione, Reti di protezione di elementi verticali, Reti di protezione su tutti i parapetti, Elemento terminale con cremagliera interrotta, Controllo paracadute, Discesa manuale in caso di mancanza di alimentazione, Fine corsa di salita, Fine corsa di discesa, Fine corsa di extracorsa salita/discesa e livello, Controllo di emergenza apertura porta d'accesso, Controllo presenza elemento verticale, Controllo automatico della fase, Limitatore di carico meccanico con controllo elettronico (PLC), Segnalatore acustico di inizio manovra; Griglia di protezione dei tralicci; Elementi terminali con cremagliera interrotta; Livellamento automatico. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e verifiche straordinarie della piattaforma. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e le verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi meteorologici gravi, sisma, etc.)	piattaforma elettrica bicolonna altezza fino a circa m 150,00, lunghezza fino a circa m 35,00, larghezza fino a circa m 2,40 - trifase	ora	25,38

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.005.003.001	F01055a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PIATTAFORMA AEREA VERTICALE FUNZIONANTE A BATTERIE. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi specifiche espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; D: Dimensione della piattaforma; P: Portata in kg sulla piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative) Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste	piattaforma aerea verticale funzionante a batterie h = 5,70; d = 0,80 x 1,90; p = 230	ora	10,56
F01.005.003.002	F01055b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PIATTAFORMA AEREA VERTICALE FUNZIONANTE A BATTERIE. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi specifiche espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; D: Dimensione della piattaforma; P: Portata in kg sulla piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative) Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste	piattaforma aerea verticale funzionante a batterie h = 8,30; d = 1,20 x 3,20; p = 540	ora	11,08
F01.005.003.003	F01055c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PIATTAFORMA AEREA VERTICALE FUNZIONANTE A BATTERIE. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi specifiche espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; D: Dimensione della piattaforma; P: Portata in kg sulla piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative) Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste	piattaforma aerea verticale funzionante a batterie h = 9,70; d = 1,10 x 2,50; p = 320	ora	16,72
F01.005.003.004	F01055d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PIATTAFORMA AEREA VERTICALE FUNZIONANTE A BATTERIE. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi specifiche espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; D: Dimensione della piattaforma; P: Portata in kg sulla piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative) Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste	piattaforma aerea verticale funzionante a batterie h = 11,80; d = 1,20 x 3,20; p = 320	ora	17,86
F01.005.004.001	F01056a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PIATTAFORMA AEREA SEMOVENTE FUNZIONANTE A MOTORE A SCOPPIO. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi specifiche espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; S: Sbraccio; D: Dimensione della piattaforma; P: Portata in kg sulla piattaforma; R: Rotazione in gradi; H1: Altezza di scavalamento. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste	piattaforma aerea semovente funzionante con motore a scoppio h = 13,70; s = 7,00; d = 0,70 x 1,50; p = 230; r = 360; h1 = 7,50	ora	20,84
F01.005.004.002	F01056b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PIATTAFORMA AEREA SEMOVENTE FUNZIONANTE A MOTORE A SCOPPIO. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi specifiche espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; S: Sbraccio; D: Dimensione della piattaforma; P: Portata in kg sulla piattaforma; R: Rotazione in gradi; H1: Altezza di scavalamento. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste	piattaforma aerea semovente funzionante con motore a scoppio h = 15,90; s = 7,60; d = 0,80 x 1,80; p = 230; r = 180; h1 = 0,00	ora	22,87

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.005.004.003	F01056c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PIATTAFORMA AEREA SEMOVENTE FUNZIONANTE A MOTORE A SCOPPIO. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi specifiche espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; S: Sbraccio; D: Dimensione della piattaforma; P: Portata in kg sulla piattaforma; R: Rotazione in gradi; H1: Altezza di scavalamento. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste	piattaforma aerea semovente funzionante con motore a scoppio h = 38,00; s = 19,00; d = 0,90 x 2,40; p = 450; r = 360; h1 = 18,00	ora	42,3
F01.005.005.001	F01057a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PIATTAFORMA AUTOCARRATA CON AUTISTA OPERATORE. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; P: Portata in kg sulla piattaforma; HL: Altezza di lavoro in basso; N: Numero operatori presenti nella piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste	piattaforma autocarrata h = 16; p = 200; hl = 0,00; n = 2	ora	48,22
F01.005.005.002	F01057b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PIATTAFORMA AUTOCARRATA CON AUTISTA OPERATORE. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; P: Portata in kg sulla piattaforma; HL: Altezza di lavoro in basso; N: Numero operatori presenti nella piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste	piattaforma autocarrata h = 20; p = 200; hl = 0,00; n = 2	ora	53,53
F01.005.005.003	F01057c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PIATTAFORMA AUTOCARRATA CON AUTISTA OPERATORE. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; P: Portata in kg sulla piattaforma; HL: Altezza di lavoro in basso; N: Numero operatori presenti nella piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste	piattaforma autocarrata h = 27; p = 250; hl = - 5,00; n = 2	ora	78,72
F01.005.005.004	F01057d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PIATTAFORMA AUTOCARRATA CON AUTISTA OPERATORE. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; P: Portata in kg sulla piattaforma; HL: Altezza di lavoro in basso; N: Numero operatori presenti nella piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste	piattaforma autocarrata h = 34; p = 300; hl = 0,00; n = 3	ora	104,91
F01.005.005.005	F01057e	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PIATTAFORMA AUTOCARRATA CON AUTISTA OPERATORE. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; P: Portata in kg sulla piattaforma; HL: Altezza di lavoro in basso; N: Numero operatori presenti nella piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste	piattaforma autocarrata h = 42; p = 300; hl = - 12,00; n = 3	ora	129,07
F01.005.006.001	F01058a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	SOLLEVATORE TELESOPICO FISSO con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di sollevatore, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del sollevatore. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche	sollevatore telescopico fisso per altezze fino a m 6,00 e portata massima fino a kg 2.300	ora	54,29

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.005.006.002	F01058b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE E DEL CANTIERE	SOLLEVATORE TELESOPICO FISSO con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di sollevatore, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del sollevatore. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche	sollevatore telescopico fisso per altezze fino a m 16,00 e portata massima fino a kg 3.500	ora	59,99
F01.005.007.001	F01059a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE E DEL CANTIERE	SOLLEVATORE TELESOPICO ROTANTE con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di sollevatore, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del sollevatore. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche	sollevatore telescopico rotante per altezze fino a m 16,00 e portata massima fino a kg 3.000	ora	58,14
F01.005.007.002	F01059b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE E DEL CANTIERE	SOLLEVATORE TELESOPICO ROTANTE con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di sollevatore, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del sollevatore. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche	sollevatore telescopico rotante per altezze fino a m 22,00 e portata massima fino a kg 5.000	ora	62,39
F01.005.008.001	F01060a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE E DEL CANTIERE	GRU A TORRE. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. A: Altezza da terra del braccio; B: Lunghezza del braccio; P1: Portata massima in kg; P2: Portata in punta in kg (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi meteorologici gravi, sisma, etc.)	gru a torre A = 30; B = 40; P1 = 2.000; P2 = 750	ora	7,8
F01.005.008.002	F01060b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE E DEL CANTIERE	GRU A TORRE. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. A: Altezza da terra del braccio; B: Lunghezza del braccio; P1: Portata massima in kg; P2: Portata in punta in kg (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi meteorologici gravi, sisma, etc.)	gru a torre A = 36 - 42; B = 40; P1 = 6.000; P2 = 1.000	ora	8,43
F01.005.008.003	F01060c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE E DEL CANTIERE	GRU A TORRE. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. A: Altezza da terra del braccio; B: Lunghezza del braccio; P1: Portata massima in kg; P2: Portata in punta in kg (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi meteorologici gravi, sisma, etc.)	gru a torre A = 36 - 42; B = 48; P1 = 6.000; P2 = 1.100	ora	9,64
F01.005.008.004	F01060d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE E DEL CANTIERE	GRU A TORRE. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. A: Altezza da terra del braccio; B: Lunghezza del braccio; P1: Portata massima in kg; P2: Portata in punta in kg (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi meteorologici gravi, sisma, etc.)	gru a torre A = 36 - 42; B = 53; P1 = 6.000; P2 = 1.100	ora	11,18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.005.008.005	F01060e	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	GRU A TORRE. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. A: Altezza da terra del braccio; B: Lunghezza del braccio; P1: Portata massima in kg; P2: Portata in punta in kg (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi metereologici gravi, sisma, etc.)	gru a torre A = 47; B = 63; P1 = 12.000; P2 = 2.400	ora	12
F01.005.008.006	F01060f	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	GRU A TORRE. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. A: Altezza da terra del braccio; B: Lunghezza del braccio; P1: Portata massima in kg; P2: Portata in punta in kg (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi metereologici gravi, sisma, etc.)	gru a torre A = 60; B = 70; P1 = 12.000; P2 = 3.000	ora	12,95
F01.005.009.001	F01061a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	GRU AUTOMONTANTE. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. A: Altezza da terra del braccio; B: Lunghezza del braccio; P1: Portata massima in kg; P2: Portata in punta in kg (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru automontante. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi metereologici gravi, sisma, etc.)	gru automontante A = 14 - 18; B = 16; P1 = 1.000; P2 = 400	ora	5,48
F01.005.009.002	F01061b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	GRU AUTOMONTANTE. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. A: Altezza da terra del braccio; B: Lunghezza del braccio; P1: Portata massima in kg; P2: Portata in punta in kg (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru automontante. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi metereologici gravi, sisma, etc.)	gru automontante A = 19 - 24; B = 27; P1 = 2.000; P2 = 600	ora	7,12
F01.005.009.003	F01061c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	GRU AUTOMONTANTE. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. A: Altezza da terra del braccio; B: Lunghezza del braccio; P1: Portata massima in kg; P2: Portata in punta in kg (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru automontante. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi metereologici gravi, sisma, etc.)	gru automontante A = 23; B = 40; P1 = 2.500; P2 = 1.000	ora	8,51
F01.005.010.001	F01062a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	MINIESCAVATORE di peso e potenza variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di miniescavatore, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. P: Peso del mezzo; Hp: Potenza del motore. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del miniescavatore. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche	miniescavatore P = 800; Hp = 8,5	ora	44,62
F01.005.010.002	F01062b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	MINIESCAVATORE di peso e potenza variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di miniescavatore, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. P: Peso del mezzo; Hp: Potenza del motore. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del miniescavatore. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche	miniescavatore P = 1.600; Hp = 17	ora	48,8

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.005.011.005	F01063e	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	ESCAVATORE di peso e potenza variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di escavatore, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. P: Peso del mezzo; Hp: Potenza del motore. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del escavatore. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche	escavatore P = 21.000; Hp 0 150	ora	88,64
F01.005.012.001	F01064a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	MINIPALA di peso e larghezza della pala variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di minipala, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. Hp: Potenza del mezzo; L: Larghezza della pala in centimetri. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della minipala. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche	minipala Hp = 24; L = 110	ora	43,36
F01.005.012.002	F01064b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	MINIPALA di peso e larghezza della pala variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di minipala, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. Hp: Potenza del mezzo; L: Larghezza della pala in centimetri. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della minipala. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche	minipala Hp = 30; L = 125	ora	45
F01.005.012.003	F01064c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	MINIPALA di peso e larghezza della pala variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di minipala, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. Hp: Potenza del mezzo; L: Larghezza della pala in centimetri. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della minipala. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche	minipala Hp = 47; L = 155	ora	47,41
F01.005.012.004	F01064d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	MINIPALA di peso e larghezza della pala variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di minipala, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. Hp: Potenza del mezzo; L: Larghezza della pala in centimetri. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della minipala. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche	minipala Hp = 57; L = 175	ora	56,01
F01.005.013.001	F01065a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	GRUPPO ELETTROGENO da KVA variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gruppo elettrogeno, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo attrezzatura; il gasolio per il funzionamento dell'attrezzatura durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. KWA: Potenza erogata dal gruppo elettrogeno. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del gruppo elettrogeno. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche	gruppo elettrogeno KWA = 5	ora	9,44
F01.005.013.002	F01065b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	GRUPPO ELETTROGENO da KVA variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gruppo elettrogeno, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo attrezzatura; il gasolio per il funzionamento dell'attrezzatura durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. KWA: Potenza erogata dal gruppo elettrogeno. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del gruppo elettrogeno. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche	gruppo elettrogeno KWA = 10	ora	10,07
F01.005.013.003	F01065c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	GRUPPO ELETTROGENO da KVA variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gruppo elettrogeno, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo attrezzatura; il gasolio per il funzionamento dell'attrezzatura durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. KWA: Potenza erogata dal gruppo elettrogeno. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del gruppo elettrogeno. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche	gruppo elettrogeno KWA = 20	ora	11,02

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.005.014.003	F01066c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE E DEL CANTIERE	MOTOCOMPRESSORE da litri variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di motocompressore, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo attrezzatura; il gasolio per il funzionamento dell'attrezzatura durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del motocompressore. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche	motocompressore litri da 5.600 a 8.500	ora	15,76
F01.005.015.001	F01067	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE E DEL CANTIERE	AUTOBOTTE per innaffiamento antipolvere da litri variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo attrezzatura; il gasolio per il funzionamento dell'attrezzatura durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'autobotte. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche	vedi voce	ora	79,06
F01.005.016.001	F01068	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE E DEL CANTIERE	STRADA DI ACCESSO AL CANTIERE e preparazione dell'area del medesimo atto a consentire il transito dei mezzi da cantiere, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione della massicciata stradale che garantisca, a seconda delle tonnellate la tenuta per la durata del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; l'eventuale rimozione della massicciata a fine lavoro con il trasporto del materiale fuori dal cantiere. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della strada di accesso. Misurato a metro cubo di massicciata posta in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	vedi voce	m³	41,39
F01.005.017.001	F01069a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE E DEL CANTIERE	PERCORSO PEDONALE all'interno del cantiere atto a consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione del percorso con i diversi materiali individuati che garantisca la transitabilità in condizioni di sicurezza e di igiene; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Larghezza minima del percorso cm 60. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del percorso pedonale. Misurato a metro quadrato di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	con ghiaietto di cava dello spessore medio di cm 10	m²	21,79
F01.005.017.002	F01069b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE E DEL CANTIERE	PERCORSO PEDONALE all'interno del cantiere atto a consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione del percorso con i diversi materiali individuati che garantisca la transitabilità in condizioni di sicurezza e di igiene; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Larghezza minima del percorso cm 60. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del percorso pedonale. Misurato a metro quadrato di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	con stabilizzato dello spessore medio di cm 15	m²	19,46
F01.005.017.003	F01069c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE E DEL CANTIERE	PERCORSO PEDONALE all'interno del cantiere atto a consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione del percorso con i diversi materiali individuati che garantisca la transitabilità in condizioni di sicurezza e di igiene; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Larghezza minima del percorso cm 60. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del percorso pedonale. Misurato a metro quadrato di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	con lastre di calcestruzzo delle dimensioni di cm 50 x 50	m²	20,58
F01.005.017.004	F01069d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE E DEL CANTIERE	PERCORSO PEDONALE all'interno del cantiere atto a consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione del percorso con i diversi materiali individuati che garantisca la transitabilità in condizioni di sicurezza e di igiene; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Larghezza minima del percorso cm 60. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del percorso pedonale. Misurato a metro quadrato di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	con tavole di legno dello spessore di cm 2,5	m²	14,2
F01.005.017.005	F01069e	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE E DEL CANTIERE	PERCORSO PEDONALE all'interno del cantiere atto a consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione del percorso con i diversi materiali individuati che garantisca la transitabilità in condizioni di sicurezza e di igiene; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Larghezza minima del percorso cm 60. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del percorso pedonale. Misurato a metro quadrato di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	con conglomerato bituminoso dello spessore medio di cm 5	m²	35,05
F01.005.017.006	F01069f	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE E DEL CANTIERE	PERCORSO PEDONALE all'interno del cantiere atto a consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione del percorso con i diversi materiali individuati che garantisca la transitabilità in condizioni di sicurezza e di igiene; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Larghezza minima del percorso cm 60. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del percorso pedonale. Misurato a metro quadrato di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	con calcestruzzo non armato dello spessore medio di cm 7	m²	31,7

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.005.018.001	F01070a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	STACCONATA all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione della stacconata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità; l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della stacconata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	con paletti di legno infissi nel terreno vegetale per almeno cm 40, croce di S. Andrea e corrente superiore	m	17,33
F01.005.018.002	F01070b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	STACCONATA all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione della stacconata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità; l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della stacconata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	con paletti di metallo, diam. mm 40, infissi nel terreno per almeno cm 30, correnti di metallo, diam. mm 40, saldati ai paletti e collocati a mezza altezza e superiormente	m	10,48
F01.005.018.003	F01070c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	STACCONATA all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione della stacconata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità; l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della stacconata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	con paletti di PVC sostenuti da una base, semplicemente poggiati sul terreno e catena collocata alla sommità dei paletti, sempre in PVC	m	8,01
F01.005.019.001	F01071	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	VASCA DI RACCOLTA in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la vasca al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della vasca di raccolta, al fine di garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori.	dimensione della vasca 150 l, per il primo mese o frazione	cad	72,64
F01.005.019.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	VASCA DI RACCOLTA in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la vasca al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della vasca di raccolta, al fine di garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori.	dimensione della vasca 150 l, per ogni mese in più o frazione	cad	29,06
F01.005.019.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	VASCA DI RACCOLTA in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la vasca al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della vasca di raccolta, al fine di garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori.	dimensione della vasca 300 l, per il primo mese o frazione	cad	83,02
F01.005.019.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	VASCA DI RACCOLTA in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la vasca al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della vasca di raccolta, al fine di garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori.	dimensione della vasca 300 l, per ogni mese in più o frazione	cad	33,21
F01.005.020.001	F01072a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PALLET DI RACCOLTA IN PLASTICA O LEGNO, per stoccaggio materiali, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il pallet al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del pallet	pallet in plastica, misure standard	cad	32,61
F01.005.020.002	F01072b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	PALLET DI RACCOLTA IN PLASTICA O LEGNO, per stoccaggio materiali, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il pallet al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del pallet	pallet in legno, misure standard	cad	35,91
F01.005.021.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	CASSONE METALLICO da 6 mc per contenimento di materiali di scavo/macerie, dotato d'idonea copertura. Sono compresi: l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata raccolta dei materiali garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la posa in opera e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cassone al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	per il primo mese o frazione	cad	96,3
F01.005.021.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	CASSONE METALLICO da 6 mc per contenimento di materiali di scavo/macerie, dotato d'idonea copertura. Sono compresi: l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata raccolta dei materiali garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la posa in opera e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cassone al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	per ogni mese in più o frazione	cad	38,5
F01.005.022.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	CASSONE PER ESPLOSIVI da 0,5 mc, rivestito in legno/plastica rinforzata con coperchio e lucchetto, per trasporto e detenzione esplosivi. Sono compresi: l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cassone al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	per ciascun mese o frazione	cad	9,47

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.005.023.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	SERBATOIO in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio.	fuori terra, per il primo mese o frazione	cad	155,66
F01.005.023.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	SERBATOIO in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio.	fuori terra, per ogni mese in più o frazione	cad	62,26
F01.005.023.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	SERBATOIO in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio.	interrato, per il primo mese o frazione	cad	311,31
F01.005.023.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	SERBATOIO in qualsiasi materiale con capacità pari a 1.000 l. Sono compresi: l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del serbatoio.	interrato, per ogni mese in più o frazione	cad	74,71
F01.005.024.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	VASCA PER BITUME FUSO O SIMILARI, in metallo, per contenimento dispersioni di bitume fuso o similari, dimensione in pianta m 2x2, capacità 1 mc. Sono compresi: l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della vasca al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	per il primo mese o frazione	cad	45,87
F01.005.024.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	VASCA PER BITUME FUSO O SIMILARI, in metallo, per contenimento dispersioni di bitume fuso o similari, dimensione in pianta m 2x2, capacità 1 mc. Sono compresi: l'uso per la durata del lavoro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della vasca al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	per ogni mese in più o frazione	cad	18,37
F01.006.001.001	F01073	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	AMBIENTI CONFINATI	VENTILATORE ELETTRICO fino 12500 mc/ora, compresa posa in opera e collegamento elettrico fino a 20 m. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Per ogni ora di impiego in spazi confinati	vedi voce	ora	6,22
F01.006.002.001	F01075	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	AMBIENTI CONFINATI	TREPPIEDE DI SICUREZZA ad altezza regolabile conforme alla norma UNI-EN 795 classe B, fornito sia con cinghia che con catena, testa in lega di alluminio, con quattro punti di ancoraggio, carico di lavoro massimo 500 kg, carico di rottura 22 kN, misurato al mese.	altezza minima 130 cm, altezza massima 230 cm, diametro minimo di apertura 166 cm, diametro massimo di apertura 236 cm, peso 17,30 kg	cad	24,62
F01.006.002.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	AMBIENTI CONFINATI	TREPPIEDE DI SICUREZZA ad altezza regolabile conforme alla norma UNI-EN 795 classe B, fornito sia con cinghia che con catena, testa in lega di alluminio, con quattro punti di ancoraggio, carico di lavoro massimo 500 kg, carico di rottura 22 kN, misurato al mese.	altezza minima 120 cm, altezza massima 295 cm, diametro minimo apertura 130 cm, diametro massimo apertura 302 cm, peso 20 kg	cad	32,02
F01.007.001.001	F01076a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	LINEA VITA TEMPORANEA ORIZZONTALE, tipo C di cui alla UNI 795/2002, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della linea vita. Misurato per ogni punto di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 15,00, per l'intera durata delle fasi di lavoro	per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m 15	cad	31,19
F01.007.001.002	F01076b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	LINEA VITA TEMPORANEA ORIZZONTALE, tipo C di cui alla UNI 795/2002, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della linea vita. Misurato per ogni punto di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 15,00, per l'intera durata delle fasi di lavoro	per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m 15	cad	15,47
F01.007.002.001	F01077	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	PUNTO DI ANCORAGGIO, tipo A di cui alla norma UNI 795/2022, realizzato con piastre in acciaio preforate e presagomate, da fissare su idonea resistente porzione di opera realizzata, sia verticale, inclinata o orizzontale, per il sostegno di funi di trattenuta, collegate alle cinte o imbracature di sicurezza, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; lo smaltimento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'ancoraggio. Misurato per ogni punto di attacco, per l'intera durata delle fasi di lavoro	vedi voce	cad	28,42
F01.007.003.001	F01078	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	TETTOIA (SOLIDO IMPALCATO) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono, il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica) e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato.	vedi voce	m²	14,01
F01.007.003a.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	TETTOIA PREFABBRICATA per la protezione dalla caduta di oggetti dall'alto fissata su struttura, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato.	con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata, per il primo mese o frazione	m²	22,28

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.007.003a.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	TETTOIA PREFABBRICATA per la protezione dalla caduta di oggetti dall'alto fissata su struttura, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato.	con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata, per mese successivo o frazione	m²	4,92
F01.007.003a.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	TETTOIA PREFABBRICATA per la protezione dalla caduta di oggetti dall'alto fissata su struttura, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato.	con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata, per il primo mese o frazione	m²	24,37
F01.007.003a.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	TETTOIA PREFABBRICATA per la protezione dalla caduta di oggetti dall'alto fissata su struttura, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato.	con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata, per mese successivo o frazione	m²	6,02
F01.007.003a.005	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	TETTOIA PREFABBRICATA per la protezione dalla caduta di oggetti dall'alto fissata su struttura, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato.	con struttura in legno, per il primo mese o frazione	m²	41,37
F01.007.003a.006	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	TETTOIA PREFABBRICATA per la protezione dalla caduta di oggetti dall'alto fissata su struttura, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato.	con struttura in legno, per mese successivo o frazione	m²	26,35
F01.007.003a.007	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	TETTOIA PREFABBRICATA per la protezione dalla caduta di oggetti dall'alto fissata su struttura, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato.	con struttura in legno e lamiera grecata, per il primo mese o frazione	m²	33,24
F01.007.003a.008	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	TETTOIA PREFABBRICATA per la protezione dalla caduta di oggetti dall'alto fissata su struttura, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato.	con struttura in legno e lamiera grecata, per mese successivo o frazione	m²	18,23
F01.007.004.001	F01079a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	RETE DI SICUREZZA, fornita e posta in opera. Il ricorso a questo tipo di protezione collettiva è consentito solo nel caso non sia possibile montare un ponteggio o un idoneo impalcato, o per lavori la cui durata nel tempo è limitata a pochi giorni (max 5). Gli ancoraggi devono essere preventivamente individuati, anche in fase di progetto dell'opera, oppure le reti sono dotate di ancoraggi autonomi, forniti direttamente dalla casa costruttrice. Sono in ogni caso vietati gli ancoraggi di fortuna. Le reti, poste in orizzontale, sono collocate il più vicino possibile al piano di lavoro, devono avere caratteristiche elastiche sufficienti a trattenere la caduta di una o più persone in relazione alla fase o alle fasi di lavoro a cui si fa riferimento. La rete deve essere tesa in modo tale che l'altezza libera residua tra questa e il piano sottostante garantisca l'estensione a cui è sottoposta in caso di caduta dell'operatore, in relazione alla valutazione da fare preventivamente in funzione della elasticità della rete. Le maglie della rete devono avere dimensioni ridotte (consigliato mm 40 x 40) in quanto offrono una maggiore resistenza. I mezzi di ancoraggio (moschettoni, ralinghe, agganci, maniglie, cappi, nodi) devono essere controllati al momento del montaggio e poi con periodicità durante l'esecuzione delle fasi. Non può essere consentito lavorare né transitare sotto la rete durante l'esecuzione delle fasi che ne richiedono l'uso. Ogni tipo di riparazione deve essere eseguita dal produttore della rete stessa. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori e per la pubblica e privata incolumità; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; la manutenzione giornaliera; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della rete. Misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro	rete collocata ad una altezza da terra di m 2	m²	18,75

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.007.004.002	F01079b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	RETE DI SICUREZZA, fornita e posta in opera. Il ricorso a questo tipo di protezione collettiva è consentito solo nel caso non sia possibile montare un ponteggio o un idoneo impalcato, o per lavori la cui durata nel tempo è limitata a pochi giorni (max 5). Gli ancoraggi devono essere preventivamente individuati, anche in fase di progetto dell'opera, oppure le reti sono dotate di ancoraggi autonomi, forniti direttamente dalla casa costruttrice. Sono in ogni caso vietati gli ancoraggi di fortuna. Le reti, poste in orizzontale, sono collocate il più vicino possibile al piano di lavoro, devono avere caratteristiche elastiche sufficienti a trattenere la caduta di una o più persone in relazione alla fase o alle fasi di lavoro a cui si fa riferimento. La rete deve essere tesa in modo tale che l'altezza libera residua tra questa e il piano sottostante garantisca l'estensione a cui è sottoposta in caso di caduta dell'operatore, in relazione alla valutazione da fare preventivamente in funzione della elasticità della rete. Le maglie della rete devono avere dimensioni ridotte (consigliato mm 40 x 40) in quanto offrono una maggiore resistenza. I mezzi di ancoraggio (moschettoni, ralinghe, agganci, maniglie, cappi, nodi) devono essere controllati al momento del montaggio e poi con periodicità durante l'esecuzione delle fasi. Non può essere consentito lavorare né transitare sotto la rete durante l'esecuzione delle fasi che ne richiedono l'uso. Ogni tipo di riparazione deve essere eseguita dal produttore della rete stessa. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori e per la pubblica e privata incolumità; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; la manutenzione giornaliera; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della rete. Misurato a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro	rete collocata ad una altezza superiore a m 2, per ogni metro in più o frazione	m	2,53
F01.007.005.001	F01080a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	PROTEZIONE DI FERRI DI ARMATURA, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo. con tavole di legno dello spessore di cm 2+3, legate alla sommità dei ferri	con tavole di legno dello spessore di cm 2+3, legate alla sommità dei ferri di armatura	m	1,8
F01.007.005.002	F01080b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	PROTEZIONE DI FERRI DI ARMATURA, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo. con tavole di legno dello spessore di cm 2+3, legate alla sommità dei ferri	cappellotti di protezione in PVC applicati ai terminali di ferri di armatura scoperti, per diametro dei ferri 8+18 mm	cad	0,42
F01.007.005.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	PROTEZIONE DI FERRI DI ARMATURA, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo. con tavole di legno dello spessore di cm 2+3, legate alla sommità dei ferri	cappellotti di protezione in PVC applicati ai terminali di ferri di armatura scoperti, per diametro dei ferri 19+32 mm	cad	0,52
F01.007.006.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	FORMAZIONE DI PUNTELLAMENTI IN LEGNO DI STRUTTURE sia verticali che orizzontali di altezza fino a 5,00 m, idonei ad impedire cedimenti di parte della struttura, costituiti principalmente da travature, banchine, controventature e sbadacchiature in legno di abete tipo "Trieste" di idonee sezioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: gli oneri per il nolo dei mezzi d'opera e di sollevamento; il nolo dei materiali necessari; il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto; il taglio; lo sfido; la necessaria ferramenta per fissaggi ed ancoraggi al terreno; la manutenzione periodica; lo smontaggio a fine cantiere; il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare la delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere.	Misurati per metro cubo delle sole travi in legno impiegate per l'intera durata dei lavori.	m³	641,05
F01.008.001.001	F01081a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	ELMETTO DI SICUREZZA, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC, lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, modello standard	giorno	0,06
F01.008.001.002	F01081b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	ELMETTO DI SICUREZZA, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC, lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, modello di qualità media	giorno	0,13
F01.008.001.003	F01081c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	ELMETTO DI SICUREZZA, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC, lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, modello di qualità superiore	giorno	0,36
F01.008.001.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	ELMETTO DI SICUREZZA, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC, lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	in policarbonato e guscio con cuffia interna regolabile	giorno	0,19

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.008.003.001	F01083a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	OCCHIALI PROTETTIVI PER LA LAVORAZIONE DI METALLI con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	per lavori intermittenti, con protezione ridotta	giorno	0,05
F01.008.003.002	F01083b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	OCCHIALI PROTETTIVI PER LA LAVORAZIONE DI METALLI con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	a protezione laterale, superiore ed inferiore, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili	giorno	0,08
F01.008.003.003	F01083c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	OCCHIALI PROTETTIVI PER LA LAVORAZIONE DI METALLI con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	sovraocchiale a stanghette compatibile con occhiale da vista, protezione laterale, superiore ed inferiore e aerazione indiretta sui lati, montatura incolore in policarbonato, antigraffio ed antiappannante	giorno	0,07
F01.008.003.004	F01083d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	OCCHIALI PROTETTIVI PER LA LAVORAZIONE DI METALLI con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	a protezione laterale, superiore ed inferiore, in policarbonato, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili	giorno	0,06
F01.008.004.001	F01084a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	OCCHIALI PROTETTIVI PER SALDATURA DEL FERRO (escluso acciaio inox, alluminio, ecc.), forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	con stanghette, a protezione laterale, lenti antigraffio	giorno	0,04
F01.008.004.002	F01084b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	OCCHIALI PROTETTIVI PER SALDATURA DEL FERRO (escluso acciaio inox, alluminio, ecc.), forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	con elastico regolabile, a protezione laterale, superiore ed inferiore	giorno	0,05
F01.008.005.001	F01085a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	MASCHERA PER PROTEZIONE CHIMICA CONTRO SCHIZZI provenienti da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	a protezione laterale, superiore ed inferiore, con fascia elastica regolabile	giorno	2,39
F01.008.005.002	F01085b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	MASCHERA PER PROTEZIONE CHIMICA CONTRO SCHIZZI provenienti da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	a protezione laterale, superiore ed inferiore con aerazione indiretta, con fascia elastica regolabile e inclinabile	giorno	3,01
F01.008.006.001	F01086a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	MASCHERA DI PROTEZIONE, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	contro polveri e concentrazioni, senza valvola (monouso)	giorno	0,17
F01.008.006.002	F01086b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	MASCHERA DI PROTEZIONE, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	contro polveri e concentrazioni, con valvola	giorno	0,37

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.008.006.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	MASCHERA DI PROTEZIONE, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	contro i vapori organici, eliminazione accelerata dell'umidità	giorno	0,23
F01.008.007a.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	FILTRO DI RICAMBIO per maschere di protezione	filtro di ricambio contro i vapori	cad	11,22
F01.008.007a.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE	FILTRO DI RICAMBIO per maschere di protezione	filtro di ricambio per la protezione chimica	cad	10,58
F01.008.008.001	F01088	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	MASCHERA RESPIRATORIA PANORAMICA con schermo in policarbonato, sistema di adduzione aria e filtrazione tramite cartuccia, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	vedi voce	giorno	0,77
F01.008.009.001	F01089	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	SEMI MASCHERA RESPIRATORIA con sistema di adduzione aria e filtrazione tramite cartuccia, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	vedi voce	giorno	0,93
F01.008.009a.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	KIT DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DURANTE LA BONIFICA DELL'AMIANTO composto da maschera di protezione classe FFP3, o altri dispositivi aventi fattore di protezione operativo non inferiore a 30, compresi la tuta di protezione e i copriscarpe in tyvek	vedi voce	cad	9,71
F01.008.010.001	F01090a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	GUANTI DI PROTEZIONE TERMICA, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	in tessuto, con protezione termica fino 150°	giorno	0,62
F01.008.010.002	F01090b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	GUANTI DI PROTEZIONE TERMICA, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	in fiore d'agnello e crosta di bovino, resistente anche alla foratura, con protezione termica fino 100°	giorno	0,21
F01.008.010.003	F01090c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	GUANTI DI PROTEZIONE TERMICA, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	in crosta anticalore, resistente anche alla foratura, con protezione termica fino 100°	giorno	0,31
F01.008.010.004	F01090d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	GUANTI DI PROTEZIONE TERMICA, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	in materiale anticalore con sottogunto, resistente anche alla foratura, con protezione termica fino 350°	giorno	0,62
F01.008.011.001	F01091a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	GUANTI DI PROTEZIONE DAL FREDDO; rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	in materiale acrilico, idrofugo termico	giorno	0,42
F01.008.011.002	F01091b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	GUANTI DI PROTEZIONE DAL FREDDO; rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	in pelle con imbottitura	giorno	0,69

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.008.011.003	F01091c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	GUANTI DI PROTEZIONE DAL FREDDO, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti.	in pelle con interno in lana, con trattamento oleodrofuogo	giorno	0,98
F01.008.011.004	F01091d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	GUANTI DI PROTEZIONE DAL FREDDO, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti.	in pelle idrofuga con interni in pelliccia	giorno	1,16
F01.008.012.001	F01092a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	GUANTI DI PROTEZIONE CHIMICA, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, la taglio, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti.	con pellicola in nitrile	giorno	0,18
F01.008.012.002	F01092b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	GUANTI DI PROTEZIONE CHIMICA, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, la taglio, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti.	in nitrile con superficie strutturata	giorno	0,26
F01.008.012.003	F01092c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	GUANTI DI PROTEZIONE CHIMICA, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, la taglio, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti.	plastificato con mescola a base di PVC	giorno	0,33
F01.008.012.004	F01092d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	GUANTI DI PROTEZIONE CHIMICA, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, la taglio, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti.	pellicola multistrato	giorno	0,44
F01.008.013.001	F01093	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	GUANTI DIELETRICI in lattice naturale, categoria III di rischio, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti.	vedi voce	giorno	0,15
F01.008.014.001	F01094	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	TUTA AD ALTA VISIBILITÀ di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti.	vedi voce	giorno	0,48
F01.008.015.001	F01095	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	GIUBBETTO AD ALTA VISIBILITÀ di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti.	vedi voce	giorno	0,31
F01.008.016.001	F01096	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	PETTORINA AD ALTA VISIBILITÀ di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completa di due tasche, tasca anteriore con zip, tasca posteriore e porta metro, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti.	vedi voce	giorno	0,26

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.008.017.001	F01097	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	PANTALONE AD ALTA VISIBILITÀ di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completo di due tasche anteriori, tasca posteriore e porta metro, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	vedi voce	giorno	0,23
F01.008.018.001	F01098	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	GILET AD ALTA VISIBILITÀ di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	vedi voce	giorno	0,05
F01.008.019.001	F01099	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	GIACCONA AD ALTA VISIBILITÀ di vari colori, con bande rifrangenti, impermeabile con cappuccio foderato con visiera antiurto, tessuto in poliestere, tasca interna con zip e due tasche anteriori, valvole di aerazione sotto il giro manica, interno separabile, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	vedi voce	giorno	0,62
F01.008.020.001	F01100	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	SCARPE DA LAVORO basse o alte, con puntale in acciaio, resistenti alle abrasioni, con lamina antifuoco, resistenti allo scivolamento, resistenti agli idrocarburi, olii e solventi fornite dal datore di lavoro e usate dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	vedi voce	giorno	0,27
F01.008.021.001	F01101a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	CUFFIA ANTIRUMORE con archetto regolabile, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	con archetto telescopico	giorno	0,06
F01.008.021.002	F01101b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	CUFFIA ANTIRUMORE con archetto regolabile, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	con archetto multiposizione	giorno	0,09
F01.008.021.003	F01101c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	CUFFIA ANTIRUMORE con archetto regolabile, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	pieghevole	giorno	0,13
F01.008.022.001	F01102a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	TAPPI AURICOLARI antirumore, usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	in schiuma di poliuretano morbido	giorno	0,19
F01.008.022.002	F01102b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	TAPPI AURICOLARI antirumore, usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	in schiuma di PVC	giorno	0,39
F01.008.023.001	F01103a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	IMBRACATURA ANTICADUTA costituita da cinghie in poliestere e fibbie ad innesto rapido, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	ad un punto di attacco	giorno	0,43
F01.008.023.002	F01103b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	IMBRACATURA ANTICADUTA costituita da cinghie in poliestere e fibbie ad innesto rapido, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti	a due punti di attacco	giorno	0,52

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.008.023.003	F01103c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	IMBRACATURA ANTICADUTA costituita da cinghie in poliestere e fibbie ad innesto rapido, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti.	a tre punti di attacco	giorno	0,95
F01.008.024.001	F01104	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	CORDA DI ANCORAGGIO in tessuto per aggancio ad elemento solido, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti.	vedi voce	giorno	0,16
F01.008.025.001	F01105	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	PINZA DI ANCORAGGIO per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti.	vedi voce	giorno	0,16
F01.008.026.001	F01106	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	FUNE DI SICUREZZA completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti.	vedi voce	giorno	0,72
F01.009.001.001	F01107a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	IMPIANTO DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori	per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori	a corpo	375,65
F01.009.001.002	F01107b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	IMPIANTO DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori	per ogni dispersore in più, per la durata dei lavori	cad	22,93
F01.009.001.003	F01107c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	IMPIANTO DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori	per ogni collegamento ad una massa metallica, per la durata dei lavori	cad	32,17
F01.009.002.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI	POZZETTO in resina per impianto di messa a terra, completo di coperchio carrabile, con sovraimpresso il simbolo di messa a terra, fornito e posto in opera.	cm 30x30	cad	63,71
F01.009.003.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI	CORDA DI RAME nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro.	sezione 10 mmq	m	16,61
F01.009.003.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI	CORDA DI RAME nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro.	sezione 16 mmq	m	16,62
F01.009.003.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI	CORDA DI RAME nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro.	sezione 25 mmq	m	17,35
F01.009.003.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI	CORDA DI RAME nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro.	sezione 35 mmq	m	18,67
F01.009.003.005	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI	CORDA DI RAME nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro.	sezione 50 mmq	m	19,33
F01.009.003.006	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI	CORDA DI RAME nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro.	sezione 70 mmq	m	20,4
F01.009.003.007	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI	CORDA DI RAME nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro.	sezione 95 mmq	m	22,53
F01.009.003.008	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI	CORDA DI RAME nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro.	sezione 120 mmq	m	23,97
F01.009.004.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	CAVO IN CORDA DI RAME elettrolitico isolato IN PVC, NO7 V-K, rispondente alle norme CEI 20-22 II e CEI 20-35, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto e recante stampigliatura a rilievo della designazione CEI 20-22, della marca o provenienza e del marchio IMO, unipolare, interrato compreso lo scavo ed il rinterro.	sezione 16 mmq	m	14,69
F01.009.004.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	CAVO IN CORDA DI RAME elettrolitico isolato IN PVC, NO7 V-K, rispondente alle norme CEI 20-22 II e CEI 20-35, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto e recante stampigliatura a rilievo della designazione CEI 20-22, della marca o provenienza e del marchio IMO, unipolare, interrato compreso lo scavo ed il rinterro.	sezione 25 mmq	m	15,29
F01.009.004.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	CAVO IN CORDA DI RAME elettrolitico isolato IN PVC, NO7 V-K, rispondente alle norme CEI 20-22 II e CEI 20-35, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto e recante stampigliatura a rilievo della designazione CEI 20-22, della marca o provenienza e del marchio IMO, unipolare, interrato compreso lo scavo ed il rinterro.	sezione 35 mmq	m	15,96
F01.009.004.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	CAVO IN CORDA DI RAME elettrolitico isolato IN PVC, NO7 V-K, rispondente alle norme CEI 20-22 II e CEI 20-35, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto e recante stampigliatura a rilievo della designazione CEI 20-22, della marca o provenienza e del marchio IMO, unipolare, interrato compreso lo scavo ed il rinterro.	sezione 50 mmq	m	17,09

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.009.005.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERRA, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a parti metalliche, mediante capicorda ramato	cad	3,8
F01.009.005.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERRA, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ai dispersori tondi, mediante morsetti ramati, con bullone da 10x25 mm	cad	5,58
F01.009.006.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	DISPERSORE in tondo di acciaio ramato elettroliticamente con estremità filettate di lunghezza m 1,5, fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori.	di diametro 16 mm	cad	12,58
F01.009.006.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	DISPERSORE in tondo di acciaio ramato elettroliticamente con estremità filettate di lunghezza m 1,5, fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori.	di diametro 18 mm	cad	13,21
F01.009.007.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	DISPERSORE di profondità con estremità filettate di lunghezza m 1,5, fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori; diametro mm 20.	componibile in acciaio/rame	cad	19,63
F01.009.007.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	DISPERSORE di profondità con estremità filettate di lunghezza m 1,5, fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori; diametro mm 20.	componibile in acciaio zincato	cad	19,97
F01.009.007.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	DISPERSORE di profondità con estremità filettate di lunghezza m 1,5, fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori; diametro mm 20.	componibile in acciaio inox	cad	22,3
F01.009.008.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	DISPERSORE profilato a croce (50x50) fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori.	lunghezza 1,5 m, in acciaio/rame	cad	23,97
F01.009.008.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	DISPERSORE profilato a croce (50x50) fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori.	lunghezza 1,5 m, in acciaio zincato	cad	23,97
F01.009.008.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	DISPERSORE profilato a croce (50x50) fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori.	lunghezza 2 m, in acciaio/rame	cad	29,29
F01.009.008.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	DISPERSORE profilato a croce (50x50) fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori.	lunghezza 2 m, in acciaio zincato	cad	29,29
F01.009.009.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	VERIFICA PERIODICA impianto elettrico di messa a terra, ai sensi del DPR 22/10/2001, n. 462 e della norma CEI 0-14, biennale o quinquennale, compreso oneri di legge - per classe di potenza installata.	da 3 a 10 kW	cad	143,86
F01.009.009.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	VERIFICA PERIODICA impianto elettrico di messa a terra, ai sensi del DPR 22/10/2001, n. 462 e della norma CEI 0-14, biennale o quinquennale, compreso oneri di legge - per classe di potenza installata.	da 10 a 15 kW	cad	191,82
F01.009.009.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	VERIFICA PERIODICA impianto elettrico di messa a terra, ai sensi del DPR 22/10/2001, n. 462 e della norma CEI 0-14, biennale o quinquennale, compreso oneri di legge - per classe di potenza installata.	da 15 a 25 kW	cad	239,77
F01.009.009.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	VERIFICA PERIODICA impianto elettrico di messa a terra, ai sensi del DPR 22/10/2001, n. 462 e della norma CEI 0-14, biennale o quinquennale, compreso oneri di legge - per classe di potenza installata.	da 25 a 50 kW	cad	287,73
F01.009.009.005	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	VERIFICA PERIODICA impianto elettrico di messa a terra, ai sensi del DPR 22/10/2001, n. 462 e della norma CEI 0-14, biennale o quinquennale, compreso oneri di legge - per classe di potenza installata.	da 50 a 100 kW	cad	479,55
F01.009.009.006	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	VERIFICA PERIODICA impianto elettrico di messa a terra, ai sensi del DPR 22/10/2001, n. 462 e della norma CEI 0-14, biennale o quinquennale, compreso oneri di legge - per classe di potenza installata.	da 100 a 150 kW	cad	575,45
F01.009.009.007	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	VERIFICA PERIODICA impianto elettrico di messa a terra, ai sensi del DPR 22/10/2001, n. 462 e della norma CEI 0-14, biennale o quinquennale, compreso oneri di legge - per classe di potenza installata.	da 150 a 200 kW	cad	671,36
F01.009.009.008	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	VERIFICA PERIODICA impianto elettrico di messa a terra, ai sensi del DPR 22/10/2001, n. 462 e della norma CEI 0-14, biennale o quinquennale, compreso oneri di legge - per classe di potenza installata.	da 200 a 250 kW	cad	815,23
F01.009.009.009	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	VERIFICA PERIODICA impianto elettrico di messa a terra, ai sensi del DPR 22/10/2001, n. 462 e della norma CEI 0-14, biennale o quinquennale, compreso oneri di legge - per classe di potenza installata.	da 250 a 400 kW	cad	1150,91
F01.009.009.010	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	VERIFICA PERIODICA impianto elettrico di messa a terra, ai sensi del DPR 22/10/2001, n. 462 e della norma CEI 0-14, biennale o quinquennale, compreso oneri di legge - per classe di potenza installata.	da 400 a 650 kW	cad	1294,77
F01.009.009.011	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	VERIFICA PERIODICA impianto elettrico di messa a terra, ai sensi del DPR 22/10/2001, n. 462 e della norma CEI 0-14, biennale o quinquennale, compreso oneri di legge - per classe di potenza installata.	da 650 a 800 kW	cad	1438,64
F01.009.009.012	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	VERIFICA PERIODICA impianto elettrico di messa a terra, ai sensi del DPR 22/10/2001, n. 462 e della norma CEI 0-14, biennale o quinquennale, compreso oneri di legge - per classe di potenza installata.	da 800 a 1000 kW	cad	1630,45
F01.009.009.013	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	VERIFICA PERIODICA impianto elettrico di messa a terra, ai sensi del DPR 22/10/2001, n. 462 e della norma CEI 0-14, biennale o quinquennale, compreso oneri di legge - per classe di potenza installata.	oltre 1000 kW	cad	1918,18
F01.009.010.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	LINEA ELETTRICA MOBILE per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-22III, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni.	da 3x2,5 mm 2	m	6,62
F01.009.010.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	LINEA ELETTRICA MOBILE per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-22III, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni.	da 3x4 mm 2	m	8,25
F01.009.010.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	LINEA ELETTRICA MOBILE per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-22III, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni.	da 3x6 mm 2	m	10,65
F01.009.010.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	LINEA ELETTRICA MOBILE per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-22III, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni.	da 3x10 mm 2	m	12,26
F01.009.010.005	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	LINEA ELETTRICA MOBILE per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-22III, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni.	da 3x16 mm 2	m	5,73
F01.009.011.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	TUBI PORTACAVI rigidi in acciaio zincato, secondo UNI 7683, estremità filettate UNI 6125, forniti e posti in opera a vista, completi di accessori per l'installazione a regola d'arte in impianti antideflagrante.	di diametro nominale 1/4"	m	8,14
F01.009.011.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	TUBI PORTACAVI rigidi in acciaio zincato, secondo UNI 7683, estremità filettate UNI 6125, forniti e posti in opera a vista, completi di accessori per l'installazione a regola d'arte in impianti antideflagrante.	di diametro nominale 1/2"	m	8,14
F01.009.011.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	TUBI PORTACAVI rigidi in acciaio zincato, secondo UNI 7683, estremità filettate UNI 6125, forniti e posti in opera a vista, completi di accessori per l'installazione a regola d'arte in impianti antideflagrante.	di diametro nominale 1"	m	8,14
F01.009.011.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	TUBI PORTACAVI rigidi in acciaio zincato, secondo UNI 7683, estremità filettate UNI 6125, forniti e posti in opera a vista, completi di accessori per l'installazione a regola d'arte in impianti antideflagrante.	di diametro nominale 2"	m	8,14

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.009.012.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	CASSETTA DI DERIVAZIONE da esterno, grado di protezione IP 55, in metallo, con passacavi, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio, fornita e posta in opera; dimensioni mm 185 x 250 x 85.	vedi voce	cad	23,41
F01.009.013.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI	QUADRO ELETTRICO GENERALE completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica; costo mensile.	da 32 A	cad	20,93
F01.009.013.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI	QUADRO ELETTRICO GENERALE completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica; costo mensile.	da 64 A	cad	23
F01.009.013.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI	QUADRO ELETTRICO GENERALE completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica; costo mensile.	da 100 A	cad	25,45
F01.009.014.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI	FARO ALOGENO con grado di protezione IP65 per illuminazione di cantiere, montato su cavalletto mobile; costo mensile.	da 500 W	cad	1,44
F01.009.014.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI	FARO ALOGENO con grado di protezione IP65 per illuminazione di cantiere, montato su cavalletto mobile; costo mensile.	da 1000 W	cad	2,39
F01.009.014.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI	FARO ALOGENO con grado di protezione IP65 per illuminazione di cantiere, montato su cavalletto mobile; costo mensile.	da 1500 W	cad	3
F01.009.015.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ELETTRICO DI	FARO ALOGENO PORTATILE a pile, costituito da materiali molto resistente agli urti e all'acqua; costo mensile.	vedi voce	cad	3,43
F01.010.001.001	F01108	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE	IMPIANTO DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE costituito da scaricatore per corrente da fulmine SPA. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'uso; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno per ogni polo di fase protetto, posto in opera e per la durata dei lavori	vedi voce	cad	188,01
F01.010.002.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE	VERIFICA PERIODICA dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, ai sensi del DPR 22/10/2001, n. 462 e della norma CEI 0-14, biennale o quinquennale, compreso oneri di legge.	parafulmine ad asta, per dispositivo parafulmine ad asta	cad	95,91
F01.010.002.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE	VERIFICA PERIODICA dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, ai sensi del DPR 22/10/2001, n. 462 e della norma CEI 0-14, biennale o quinquennale, compreso oneri di legge.	parafulmine ad asta, per ogni asta in più dello stesso complesso parafulmini	cad	47,95
F01.010.002.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE	VERIFICA PERIODICA dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, ai sensi del DPR 22/10/2001, n. 462 e della norma CEI 0-14, biennale o quinquennale, compreso oneri di legge.	parafulmine a gabbia, per superfici protette fino a 100 mq	cad	95,91
F01.010.002.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE	VERIFICA PERIODICA dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, ai sensi del DPR 22/10/2001, n. 462 e della norma CEI 0-14, biennale o quinquennale, compreso oneri di legge.	parafulmine a gabbia, per superfici protette da 101 a 350 mq	cad	191,82
F01.010.002.005	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE	VERIFICA PERIODICA dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, ai sensi del DPR 22/10/2001, n. 462 e della norma CEI 0-14, biennale o quinquennale, compreso oneri di legge.	parafulmine a gabbia, per superfici protette oltre 350 mq	cad	287,73
F01.010.002.006	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE	VERIFICA PERIODICA dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, ai sensi del DPR 22/10/2001, n. 462 e della norma CEI 0-14, biennale o quinquennale, compreso oneri di legge.	per strutture metalliche in genere ed assimilate se abbinata a verifica di impianto	cad	47,95
F01.010.002.007	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE	VERIFICA PERIODICA dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, ai sensi del DPR 22/10/2001, n. 462 e della norma CEI 0-14, biennale o quinquennale, compreso oneri di legge.	per strutture metalliche in genere ed assimilate non abbinata a verifica di impianto	cad	95,91
F01.010.002.008	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DA SCARICHE ATMOSFERICHE	VERIFICA PERIODICA dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, ai sensi del DPR 22/10/2001, n. 462 e della norma CEI 0-14, biennale o quinquennale, compreso oneri di legge.	per strutture metalliche in genere ed assimilate non abbinata a verifica di impianto	cad	178,39
F01.011.001.001	F01109a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ANTINCENDIO	RUBINETTO IDRANTE UNI 45 di tipo presa a muro, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le prove periodiche al fine di verificare il funzionamento; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al mese o frazione, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	idrante UNI 45 da 1"1/2 filettatura gas (presa a muro), per il primo mese o frazione	mese	12,85
F01.011.001.002	F01109b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ANTINCENDIO	RUBINETTO IDRANTE UNI 45 di tipo presa a muro, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le prove periodiche al fine di verificare il funzionamento; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al mese o frazione, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	idrante UNI 45 da 1"1/2 filettatura gas (presa a muro), per ogni mese in più o frazione	mese	0,63
F01.011.001.003	F01109c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ANTINCENDIO	RUBINETTO IDRANTE UNI 45 di tipo presa a muro, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le prove periodiche al fine di verificare il funzionamento; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al mese o frazione, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	idrante UNI 45 da 2" filettatura gas (presa a muro)	mese	15,71
F01.011.001.004	F01109d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ANTINCENDIO	RUBINETTO IDRANTE UNI 45 di tipo presa a muro, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le prove periodiche al fine di verificare il funzionamento; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al mese o frazione, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	idrante UNI 45 da 2" filettatura gas (presa a muro), per ogni mese in più o frazione	mese	0,72
F01.011.002.001	F01110a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ANTINCENDIO	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le prove periodiche al fine di verificare il funzionamento; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al mese o frazione, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo, al mese o frazione	mese	12,56

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.011.003.004	F01111d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ANTINCENDIO	ROTOLO DI TUBO UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato per idrante antincendio, completo di raccordi, legature e coprilegature, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. E inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al mese o frazione, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	tubo UNI 45 da m 25, per ogni mese in più o frazione	mese	1,11
F01.011.003.005	F01111e	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ANTINCENDIO	ROTOLO DI TUBO UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato per idrante antincendio, completo di raccordi, legature e coprilegature, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. E inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al mese o frazione, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	tubo UNI 70 da m 20, per il primo mese o frazione	mese	17,46
F01.011.003.006	F01111f	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ANTINCENDIO	ROTOLO DI TUBO UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato per idrante antincendio, completo di raccordi, legature e coprilegature, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. E inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al mese o frazione, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	tubo UNI 70 da m 20, per ogni mese in più o frazione	mese	0,81
F01.011.003.007	F01111g	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ANTINCENDIO	ROTOLO DI TUBO UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato per idrante antincendio, completo di raccordi, legature e coprilegature, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. E inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al mese o frazione, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	tubo UNI 70 da m 25, per il primo mese o frazione	mese	18,4
F01.011.003.008	F01111h	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ANTINCENDIO	ROTOLO DI TUBO UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato per idrante antincendio, completo di raccordi, legature e coprilegature, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. E inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al mese o frazione, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	tubo UNI 70 da m 25, per ogni mese in più o frazione	mese	1,75
F01.011.004.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ANTINCENDIO	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO conforme alle norme UNI vigenti, composto essenzialmente da: n. 2 elettropompe di servizio e da n. 1 elettropompa pilota, orizzontali o verticali, controllate, ciascuna, da un quadro di comando indipendente, con portata complessiva di 240 l/min e prevalenza 40 m H2O. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Costo d'uso mensile. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; il layout di cantiere dell'impianto e delle sue evoluzioni; le dichiarazioni dell'installatore; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.	vedi voce	cad	568,63
F01.011.005.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ANTINCENDIO	SERBATOIO PER RISERVA IDRICA in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 litri, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Costo d'uso mensile. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; il lay out di cantiere dell'impianto e delle sue evoluzioni; le dichiarazioni dell'installatore; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.	vedi voce	cad	71,93
F01.011.006.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ANTINCENDIO	CASSETTA ANTINCENDIO, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3.000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655 x 450 x 200 per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Montaggio, smontaggio e nolo per ogni mese o frazione.	UNI 45, manichetta da 15 m	cad	3,74
F01.011.006.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ANTINCENDIO	CASSETTA ANTINCENDIO, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3.000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655 x 450 x 200 per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Montaggio, smontaggio e nolo per ogni mese o frazione.	UNI 45, manichetta da 20 m	cad	4,23
F01.011.006.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ANTINCENDIO	CASSETTA ANTINCENDIO, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3.000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655 x 450 x 200 per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Montaggio, smontaggio e nolo per ogni mese o frazione.	UNI 45, manichetta da 25 m	cad	4,42
F01.011.006.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ANTINCENDIO	CASSETTA ANTINCENDIO, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3.000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655 x 450 x 200 per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Montaggio, smontaggio e nolo per ogni mese o frazione.	UNI 45, manichetta da 30 m	cad	4,6
F01.011.006.005	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ANTINCENDIO	CASSETTA ANTINCENDIO, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3.000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655 x 450 x 200 per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Montaggio, smontaggio e nolo per ogni mese o frazione.	UNI 70, manichetta da 15 m	cad	4,92

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.011.006.006	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ANTINCENDIO	CASSETTA ANTINCENDIO, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3.000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655 x 450 x 200 per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommatto, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Montaggio, smontaggio e nolo per ogni mese o frazione.	UNI 70, manichetta da 20 m	cad	5,16
F01.011.006.007	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ANTINCENDIO	CASSETTA ANTINCENDIO, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3.000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655 x 450 x 200 per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommatto, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Montaggio, smontaggio e nolo per ogni mese o frazione.	UNI 70, manichetta da 25 m	cad	5,66
F01.011.006.008	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO ANTINCENDIO	CASSETTA ANTINCENDIO, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3.000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655 x 450 x 200 per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommatto, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Montaggio, smontaggio e nolo per ogni mese o frazione.	UNI 70, manichetta da 30 m	cad	6,3
F01.012.001.001	F01112a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO EVACUAZIONE FUMI	RILEVATORE LINEARE DI FUMO del tipo optoelettronico a riflessione (reflex) o con trasmettitore e ricevitore, in grado di proteggere grandi aree, con sistema reflex fino a circa m 70, con trasmettitore e ricevitore fino a circa m 170, entrambe per larghezza pari a m 15, inclusa la quota parte di centrale di rilevazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; il lay out di cantiere dell'impianto e delle sue evoluzioni; le dichiarazioni dell'installatore; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione	con sistema reflex, con portata fino a m 70, per il primo mese o frazione	mese	456,95
F01.012.001.002	F01112b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO EVACUAZIONE FUMI	RILEVATORE LINEARE DI FUMO del tipo optoelettronico a riflessione (reflex) o con trasmettitore e ricevitore, in grado di proteggere grandi aree, con sistema reflex fino a circa m 70, con trasmettitore e ricevitore fino a circa m 170, entrambe per larghezza pari a m 15, inclusa la quota parte di centrale di rilevazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; il lay out di cantiere dell'impianto e delle sue evoluzioni; le dichiarazioni dell'installatore; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione	con sistema reflex, con portata fino a m 70, per ogni mese in più o frazione	mese	56,95
F01.012.001.003	F01112c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO EVACUAZIONE FUMI	RILEVATORE LINEARE DI FUMO del tipo optoelettronico a riflessione (reflex) o con trasmettitore e ricevitore, in grado di proteggere grandi aree, con sistema reflex fino a circa m 70, con trasmettitore e ricevitore fino a circa m 170, entrambe per larghezza pari a m 15, inclusa la quota parte di centrale di rilevazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; il lay out di cantiere dell'impianto e delle sue evoluzioni; le dichiarazioni dell'installatore; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione	con trasmettitore e ricevitore, per portata fino a m 170, per il primo mese o frazione	mese	533,38
F01.012.001.004	F01112d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO EVACUAZIONE FUMI	RILEVATORE LINEARE DI FUMO del tipo optoelettronico a riflessione (reflex) o con trasmettitore e ricevitore, in grado di proteggere grandi aree, con sistema reflex fino a circa m 70, con trasmettitore e ricevitore fino a circa m 170, entrambe per larghezza pari a m 15, inclusa la quota parte di centrale di rilevazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; il lay out di cantiere dell'impianto e delle sue evoluzioni; le dichiarazioni dell'installatore; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione	con trasmettitore e ricevitore, per portata fino a m 170, per ogni mese in più o frazione	mese	66,72
F01.012.002.001	F01113a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO EVACUAZIONE FUMI	CUPOLA MONOBLOCCO a parete singola forma a vela, ottenuta per termoformatura da lastra piana, di metacrilato originale di sintesi, esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche/ottiche tipiche del polimero puro, completa di guarnizioni ed accessori di fissaggio al basamento metallico, colorazione opal o trasparente, dispositivo di apertura realizzato in rispetto alla Normativa UNI 9494 per l'evacuazione di fumo e calore. Costituito da telaio e controtelaio in estruso tubolare sagomato. Completo di cerniere ed accessori fissati al telaio tramite piastrelle scorrevoli per evitare forature e fessature possibile causa di indebolimento del telaio. Dotato di maniglia di apertura esterna per ispezione ed eventuale manutenzione, completo di attuatore con gruppo di comando tarato a 68°C e di pistone centrale per ribaltamento ad angolo di almeno 165° circa, comandato da bombola di CO2 con ulteriore pistone con funzione di freno per il ribaltamento. Il pistone centrale è dotato di un sistema meccanico di blocco che impedisce la richiusura del lucernaio per effetto del vento spirante a velocità superiore a 15 m/sec. Il telaio è completo di 2 scroccchi di tenuta per il fissaggio contro possibili aperture accidentali. Il tutto funzionante senza alcun collegamento elettrico o di aria compressa. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte della cupola; l'allontanamento a fine fase lavoro. La cupola è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cupola. Misurato al mese o frazione	Con dimensioni del foro del solaio di cm 100 x 100, per il primo mese o frazione	mese	35,28

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.012.002.002	F01113b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	IMPIANTO EVACUAZIONE FUMI	CUPOLA MONOBLOCCO a parete singola forma a vela, ottenuta per termoformatura da lastra piana, di metacrilato originale di sintesi, esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche/optiche tipiche del polimero puro, completa di guarnizioni ed accessori di fissaggio al basamento metallico, colorazione opal o trasparente, dispositivo di apertura realizzato in rispetto alla Normativa UNI 9494 per l'evacuazione di fumo e calore. Costituito da telaio e controtelaio in estruso tubolare sagomato. Completo di cerniere ed accessori fissati al telaio tramite piastrelle scorrevoli per evitare forature e fresature possibile causa di indebolimento del telaio. Dotato di maniglia di apertura esterna per ispezione ed eventuale manutenzione, completo di attuatore con gruppo di comando tarato a 68°C e di pistone centrale per ribaltamento ad angolo di almeno 165° circa, comandato da bombola di CO2 con ulteriore pistone con funzione di freno per il ribaltamento. Il pistone centrale è dotato di un sistema meccanico di blocco che impedisce la richiusura del lucernaio per effetto del vento spirante a velocità superiore a 15 m/sec. Il telaio è completo di 2 scroccchi di tenuta per il fissaggio contro possibili aperture accidentali. Il tutto funzionante senza alcun collegamento elettrico o di aria compressa. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte della cupola; l'allontanamento a fine fase lavoro. La cupola è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cupola. Misurato al mese o frazione	Con dimensioni del foro del solaio di cm 100 x 100, per ogni mese in più o frazione	mese	8,3
F01.013.001.001	F01114a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN LAMIERA O ALLUMINIO, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/2008 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	segnali indicatori diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60, oppure cm 90, oppure cm 120 - per il primo mese di utilizzo	giorno	0,18
F01.013.001.001a	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN LAMIERA O ALLUMINIO, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/2008 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	segnali indicatori diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60, oppure cm 90, oppure cm 120 - per ogni mese in più o frazione	giorno	0,15
F01.013.001.002	F01114b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN LAMIERA O ALLUMINIO, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/2008 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	segnali indicatori diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60, oppure cm 90 - per il primo mese di utilizzo	giorno	0,24
F01.013.001.002a	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN LAMIERA O ALLUMINIO, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/2008 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	segnali indicatori diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60, oppure cm 90 - per ogni mese in più o frazione	giorno	0,19
F01.013.001.003	F01114c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN LAMIERA O ALLUMINIO, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/2008 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	segnali indicatori diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60 oppure cm 90, girevole - per il primo mese di utilizzo	giorno	0,27
F01.013.001.003a	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN LAMIERA O ALLUMINIO, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/2008 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	segnali indicatori diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60 oppure cm 90, girevole - per ogni mese in più o frazione	giorno	0,21

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.013.001.004	F01114d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN LAMIERA O ALLUMINIO, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/2008 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni fino a 0,25 mq - per il primo mese di utilizzo	giorno	0,1
F01.013.001.004a	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN LAMIERA O ALLUMINIO, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/2008 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni fino a 0,25 mq - per ogni mese in più o frazione	giorno	0,08
F01.013.001.004b	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN LAMIERA O ALLUMINIO, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/2008 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni da 0,26 fino a 0,90 mq - per il primo mese di utilizzo	giorno	0,12
F01.013.001.004c	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN LAMIERA O ALLUMINIO, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/2008 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni da 0,26 fino a 0,90 mq - per ogni mese in più o frazione	giorno	0,09
F01.013.001.004d	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN LAMIERA O ALLUMINIO, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/2008 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni oltre 0,90 mq - per il primo mese di utilizzo	giorno	0,13
F01.013.001.004e	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN LAMIERA O ALLUMINIO, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/2008 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni oltre 0,90 mq - per ogni mese in più o frazione	giorno	0,1
F01.013.001.005	F01114e	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN LAMIERA O ALLUMINIO, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/2008 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	segnali indicatori diversi pittogrammi, ottagon in lamiera o alluminio, larghezza cm 60 oppure cm 90 oppure cm 120 - per il primo mese di utilizzo	giorno	0,48
F01.013.001.005a	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN LAMIERA O ALLUMINIO, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/2008 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	segnali indicatori diversi pittogrammi, ottagon in lamiera o alluminio, larghezza cm 60 oppure cm 90 oppure cm 120 - per ogni mese in più o frazione	giorno	0,39

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.013.001.006	F01114f	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN LAMIERA O ALLUMINIO, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/2008 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	segnali indicanti diversi pittogrammi, targa in lamiera o alluminio, dimensioni cm 60 x 60 oppure cm 90 x 90 - per il primo mese di utilizzo	giorno	0,32
F01.013.001.006a	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN LAMIERA O ALLUMINIO, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/2008 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	segnali indicanti diversi pittogrammi, targa in lamiera o alluminio, dimensioni cm 60 x 60 oppure cm 90 x 90 - per ogni mese in più o frazione	giorno	0,24
F01.013.001.007	F01114g	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN LAMIERA O ALLUMINIO, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/2008 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	segnali indicanti diversi pittogrammi, targa in lamiera o alluminio, dimensioni cm 90 x 60 - per il primo mese di utilizzo	giorno	0,28
F01.013.001.007a	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN LAMIERA O ALLUMINIO, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.Lgs. 81/2008 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	segnali indicanti diversi pittogrammi, targa in lamiera o alluminio, dimensioni cm 90 x 60 - per ogni mese in più o frazione	giorno	0,23
F01.013.002.001	F01115a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN MATERIALE PLASTICO rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro	varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50 x 70 - per il primo mese di utilizzo	giorno	0,09
F01.013.002.001a	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN MATERIALE PLASTICO rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro	varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50 x 70 - per ogni mese in più o frazione	giorno	0,02
F01.013.002.002	F01115b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN MATERIALE PLASTICO rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro	varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100 x 140 - per il primo mese di utilizzo	giorno	0,17
F01.013.002.002a	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN MATERIALE PLASTICO rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro	varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100 x 140 - per ogni mese in più o frazione	giorno	0,07
F01.013.002.003	F01115c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN MATERIALE PLASTICO rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro	varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 50 x 70 - per il primo mese di utilizzo	giorno	0,07
F01.013.002.003a	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN MATERIALE PLASTICO rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro	varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 50 x 70 - per ogni mese in più o frazione	giorno	0,02

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.013.002.004	F01115d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN MATERIALE PLASTICO rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro	varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 100 x 140 - per il primo mese di utilizzo	giorno	0,14
F01.013.002.004a	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SEGNALI DA CANTIERE IN MATERIALE PLASTICO rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro	varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 100 x 140 - per ogni mese in più o frazione	giorno	0,04
F01.013.003.001	F01116	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	SACCHETTI DI ZAVORRA per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il sacchetto di zavorra al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza kg 25,00. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	vedi voce	giorno	0,26
F01.013.004.001	F01117	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	STRISCE ANTISCIVOLO autoadesive in granuli di silicio, per gradini, rampe, ecc., fornite e poste in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'applicazione delle strisce al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: larghezza mm 25. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo delle strisce. Misurate a metro lineare di strisce poste in opera	vedi voce	m	1,27
F01.013.005.001	F01118	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	VERNICE ANTISCIVOLO composta da una base di gomma e contenente granuli di silicio, applicabile a pennello, con rullo, a spruzzo o a spatola, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'applicazione della vernice al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della vernice. Misurate a metro quadrato di vernice posta in opera	vedi voce	m ²	62,26
F01.013.006.001	F01119	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	LAMPEGGIANTE DA CANTIERE a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro	vedi voce	giorno	0,88
F01.013.007.002	F01120b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE, con segnale rosso diametro mm 300, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro	con cavi di collegamento a 2 vie	giorno	21,55
F01.013.007.003	F01120c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE, con segnale rosso diametro mm 300, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro	con cavi di collegamento a 3 vie	giorno	25,5
F01.013.007.004	F01120d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE, con segnale rosso diametro mm 300, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro	con cavi di collegamento a 4 vie	giorno	29,75
F01.013.008.001	F01121a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	IMPIANTO DI PREAVVISO SEMAFORICO MOBILE, integrato in un triangolo di lamiera di cm 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro	posizionato su cavalletto	giorno	0,48
F01.013.008.002	F01121b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	IMPIANTO DI PREAVVISO SEMAFORICO MOBILE, integrato in un triangolo di lamiera di cm 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro	posizionato su base mobile circolare con palo tubolare zincato antirrotazione con tappo terminale, del diametro di mm 48, altezza m 2,00	giorno	1,66

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.013.008.003	F01121c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	IMPIANTO DI PREAVVISO SEMAFORICO MOBILE, integrato in un triangolo di lamiera di cm 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro	posizionato su base mobile circolare con palo tubolare zincato antirrotazione con tappo terminale, del diametro di mm 48, altezza m 3,00	giorno	1,66
F01.013.009.001	F01122a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	CARTELLONISTICA da applicare a muro o su superfici lisce CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro	cartello L x H = cm 10,00 x 10,00 - d = m 4	cad	1,28
F01.013.009.002	F01122b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	CARTELLONISTICA da applicare a muro o su superfici lisce CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro	cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10	cad	1,46
F01.013.009.003	F01122c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	CARTELLONISTICA da applicare a muro o su superfici lisce CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro	cartello L x H = cm 37,00 x 37,00 - d = m 16	cad	4,5
F01.013.009.004	F01122d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	CARTELLONISTICA da applicare a muro o su superfici lisce CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro	cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4	cad	1,54
F01.013.009.005	F01122e	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	CARTELLONISTICA da applicare a muro o su superfici lisce CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro	cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10	cad	3,93
F01.013.009.006	F01122f	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	CARTELLONISTICA da applicare a muro o su superfici lisce CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro	cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16	cad	9,4
F01.013.010.001	F01123a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	CARTELLONISTICA da applicare a muro o su superfici lisce CON INDICAZIONI SPECIFICHE E PERSONALIZZATE di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro	etichetta L x H = cm 6,00 x 2,00	cad	0,9
F01.013.010.002	F01123b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	CARTELLONISTICA da applicare a muro o su superfici lisce CON INDICAZIONI SPECIFICHE E PERSONALIZZATE di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro	etichetta L x H = cm 10,00 x 3,00	cad	1,04

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.013.010.003	F01123c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	CARTELLONISTICA da applicare a muro o su superfici lisce CON INDICAZIONI SPECIFICHE E PERSONALIZZATE di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro	etichetta L x H = cm 25,00 x 17,50	cad	1,78
F01.013.011.001	F01124	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	DELINEATORE flessibile bifacciale con 6 innesti di rifrangenza di classe II (conforme alle prescrizioni del Regolamento di attuazione del Codice della Strada fig. II 392) utilizzato per delineare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni di sensi di marcia. È compreso: la fornitura, il montaggio con idoneo collante, la rimozione a fine lavori, il riposizionamento a seguito di spostamenti provocati da mezzi in transito, la sostituzione in caso di danneggiamenti, la manutenzione per l'intera durata dei lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato cadauno per giorno al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro	vedi voce	giorno	0,42
F01.013.012.001	F01125	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	CARRELO omologato per preavviso di cantiere mobile di dimensioni del pannello metri 3,60 x 2,20 con lampeggianti e quanto altro prescritto nella Circolare n. 1220 del 22/07/1983 del Ministero dei LL.PP. nonché omologato con DPR 495/1992. È compreso: il trasporto in loco, il traino con altro mezzo idoneo, l'allontanamento a fine lavori e quanto altro occorre per mantenerne l'efficienza per l'intera durata dei lavori. Tutti i materiali, attrezzature e quanto altro costituente il carrello o il mezzo di traino sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato cadauno per ora di impiego al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro	vedi voce	giorno	49
F01.013.013.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SEGNALETICA DI SICUREZZA	CARTELLO DI CANTIERE per l'individuazione dei responsabili, dell'opera e dei costi e tempi esecutivi, di dimensioni 200 x 100 cm, per tutto il periodo dei lavori.	vedi voce	cad	16,5
F01.014.001.001	F01126a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	AVVISATORI ACUSTICI	SIRENA D'ALLARME A BADENIA alimentata a Volts c.c. 24, in custodia metallica verniciata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo per il servizio di gestione dell'emergenza è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Misurato al mese o frazione	sirena d'allarme, per il primo mese o frazione	mese	44,7
F01.014.001.002	F01126b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	AVVISATORI ACUSTICI	SIRENA D'ALLARME A BADENIA alimentata a Volts c.c. 24, in custodia metallica verniciata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo per il servizio di gestione dell'emergenza è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Misurato al mese o frazione	sirena d'allarme, per ogni mese in più o frazione	mese	1,41
F01.014.002.001	F01127a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	AVVISATORI ACUSTICI	SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo per il servizio di gestione dell'emergenza è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Misurato al mese o frazione per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	sirena d'allarme, per il primo mese o frazione	mese	97,9
F01.014.002.002	F01127b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	AVVISATORI ACUSTICI	SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo per il servizio di gestione dell'emergenza è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Misurato al mese o frazione per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	sirena d'allarme, per ogni mese in più o frazione	mese	3,79
F01.014.003.001	F01128a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	AVVISATORI ACUSTICI	SIRENA DI ALLARME DA INTERNO alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo per il servizio di gestione dell'emergenza è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Misurato al mese o frazione per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	sirena d'allarme, per il primo mese o frazione	mese	49,29
F01.014.003.002	F01128b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	AVVISATORI ACUSTICI	SIRENA DI ALLARME DA INTERNO alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo per il servizio di gestione dell'emergenza è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Misurato al mese o frazione per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	sirena d'allarme, per ogni mese in più o frazione	mese	2,7
F01.015.001.001	F01129	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO	TROUSSE LEVA SCHEGGE. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trouss leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori	vedi voce	cad	26,77
F01.015.002.001	F01130	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO	KIT LAVA OCCHI. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori	vedi voce	cad	34,65
F01.015.003.001	F01131a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO	BARELLA PIEGHEVOLE. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori	in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno	giorno	0,33

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.015.003.002	F01131b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO	BARELLA PIEGHEVOLE. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori	in alluminio, pieghevole in lunghezza e larghezza, al giorno	giorno	0,38
F01.015.003.003	F01131c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO	BARELLA PIEGHEVOLE. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori	in lega leggera, pieghevole in lunghezza e larghezza, munita di 2 ruote gommate, al giorno	giorno	0,77
F01.015.004.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del D.M. 15/07/2003, n. 388, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di cassetta, è limitato a quanto specificatamente espresso nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e non sostituisce il normale presidio di primo soccorso a carico del Datore di Lavoro. Misurato al mese.	Cassetta dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm	mese	3,31
F01.015.004.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del D.M. 15/07/2003, n. 388, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di cassetta, è limitato a quanto specificatamente espresso nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e non sostituisce il normale presidio di primo soccorso a carico del Datore di Lavoro. Misurato al mese.	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	mese	11,91
F01.015.005.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO	PACCHETTO DI MEDICAZIONE completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del D.M. 15/07/2003, n. 388, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo da computare per la sicurezza è limitato a quanto specificatamente espresso nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e non sostituisce il normale presidio di primo soccorso a carico del Datore di Lavoro. Misurato al mese.	vedi voce	mese	3,71
F01.015.006.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO	KIT DI SOCCORSO PER IL RECUPERO IN VERTICALE, composto da: discensore antipanico conforme alla norma UNI EN 341 classe A; corda semistatica conforme alla norma UNI EN 353 lunghezza m 5, connessa a sistema di bloccaggio per il sollevamento breve dell'infortunato; tre connettori conformi alla norma UNI EN 362; fettuccia da utilizzarsi quale punto di ancoraggio conforme alla norma UNI EN 795 tipo B; sacca di trasporto; fune di lavoro diametro mm 11. Misurato al mese o frazione.	Lunghezza cavo 20 m	mese	15,76
F01.015.006.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO	KIT DI SOCCORSO PER IL RECUPERO IN VERTICALE, composto da: discensore antipanico conforme alla norma UNI EN 341 classe A; corda semistatica conforme alla norma UNI EN 353 lunghezza m 5, connessa a sistema di bloccaggio per il sollevamento breve dell'infortunato; tre connettori conformi alla norma UNI EN 362; fettuccia da utilizzarsi quale punto di ancoraggio conforme alla norma UNI EN 795 tipo B; sacca di trasporto; fune di lavoro diametro mm 11. Misurato al mese o frazione.	Lunghezza cavo 30 m	mese	20,33
F01.016.001.001	F01132a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestinguente, completa di tubo fluorescente, della batteria, del pittogramma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione	per ogni lampada autoalimentata, per il primo mese o frazione	cad	73,45
F01.016.001.002	F01132b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestinguente, completa di tubo fluorescente, della batteria, del pittogramma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione	per ogni lampada autoalimentata, per ogni mese in più o frazione	cad	4,1
F01.017.001.001	F01133a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal PSC. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione	da kg 1, per il primo mese o frazione	cad	3,65
F01.017.001.002	F01133b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal PSC. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione	da kg 1, per ogni mese in più o frazione	cad	0,52
F01.017.001.003	F01133c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal PSC. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione	da kg 2, per il primo mese o frazione	cad	4,37
F01.017.001.004	F01133d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal PSC. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione	da kg 2, per ogni mese in più o frazione	cad	0,62
F01.017.001.005	F01133e	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal PSC. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione	da kg 6, per il primo mese o frazione	cad	5,76

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.017.001.006	F01133f	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal PSC. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione	da kg 6, per ogni mese in più o frazione	cad	0,81
F01.017.001.007	F01133g	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal PSC. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione	da kg 9, per il primo mese o frazione	cad	8,66
F01.017.001.008	F01133h	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal PSC. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione	da kg 9, per ogni mese in più o frazione	cad	1,19
F01.017.001.009	F01133i	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal PSC. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione	da kg 12, per il primo mese o frazione	cad	9,81
F01.017.001.010	F01133j	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal PSC. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione	da kg 12, per ogni mese in più o frazione	cad	1,39
F01.017.002.001	F01134a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO	ESTINTORE PORTATILE AD ANIDRIDE CARBONICA per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal PSC. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione	estintore classe 34BC (kg 2) per il primo mese o frazione	cad	11,82
F01.017.002.002	F01134b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO	ESTINTORE PORTATILE AD ANIDRIDE CARBONICA per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal PSC. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione	estintore classe 34BC (kg 2) per ogni mese in più o frazione	cad	1,47
F01.017.002.003	F01134c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO	ESTINTORE PORTATILE AD ANIDRIDE CARBONICA per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal PSC. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione	estintore classe 89BC (kg 5) per il primo mese o frazione	cad	17,47
F01.017.002.004	F01134d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO	ESTINTORE PORTATILE AD ANIDRIDE CARBONICA per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal PSC. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione	estintore classe 89BC (kg 5) per ogni mese in più o frazione	cad	2,18
F01.017.002a.001	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO	ESTINTORE CARRELLATO IN POLVERE PRESSURIZZATA, Classe B C E, omologato D.M. 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, comprese le verifiche periodiche.	30 kg, per il primo mese o frazione	cad	87,79
F01.017.002a.002	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO	ESTINTORE CARRELLATO IN POLVERE PRESSURIZZATA, Classe B C E, omologato D.M. 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, comprese le verifiche periodiche.	30 kg, per ogni mese in più o frazione	cad	20,48
F01.017.002a.003	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO	ESTINTORE CARRELLATO IN POLVERE PRESSURIZZATA, Classe B C E, omologato D.M. 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, comprese le verifiche periodiche.	50 kg, per ogni mese in più o frazione	cad	124,42
F01.017.002a.004	NP	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO	ESTINTORE CARRELLATO IN POLVERE PRESSURIZZATA, Classe B C E, omologato D.M. 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, comprese le verifiche periodiche.	50 kg, per ogni mese in più o frazione	cad	27,08
F01.017.003.001	F01135	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO	COPERTA ANTIFIAMMA in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal PSC. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Delle dimensioni di mm 1200 x 1800 - UNI 1869	vedi voce	mese	0,2

[illegible]

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.017.005.006	F01137f	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO	PORTA TAGLIAFUOCO A DUE BATTENTI in misure standard, completa di maniglione antipánico, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo di protezione antincendio è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della protezione antincendio, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al mese o frazione per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: l x H (mm).	REI 60 L x H = 2010 x 2150, per ogni mese in più o frazione	mese	4,47
F01.018.001.001	F01138	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SERVIZIO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE	AMBULANZA con personale medico e paramedico, noleggiata dal datore di lavoro presso il cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; l'allontanamento a fine fase lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della ambulanza con personale medico e paramedico. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	vedi voce	ora	163,25
F01.018.002.001	F01139	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	SERVIZIO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE	AMBULANZA con personale medico e paramedico, noleggiata dal datore di lavoro presso il cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; l'allontanamento a fine fase lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della ambulanza con personale medico e paramedico. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori	vedi voce	ora	110,13
F01.019.001.001	F01140a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MONITORAGGIO DI GAS NOCIVI E POLVERI	RILEVATORE DI STATO analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; la quota parte della centrale di rilevazione; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione	a temperatura fissa, per il primo mese o frazione	mese	226,14
F01.019.001.002	F01140b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MONITORAGGIO DI GAS NOCIVI E POLVERI	RILEVATORE DI STATO analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; la quota parte della centrale di rilevazione; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione	a temperatura fissa, per ogni mese in più o frazione	mese	14,4
F01.019.002.001	F01141a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MONITORAGGIO DI GAS NOCIVI E POLVERI	RILEVATORE DI STATO completo di zoccolo, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; la quota parte della centrale di rilevazione; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione	a temperatura fissa, per il primo mese o frazione	mese	150,73
F01.019.002.002	F01141b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MONITORAGGIO DI GAS NOCIVI E POLVERI	RILEVATORE DI STATO completo di zoccolo, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; la quota parte della centrale di rilevazione; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione	a temperatura fissa, per ogni mese in più o frazione	mese	9,37
F01.019.002.003	F01141c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MONITORAGGIO DI GAS NOCIVI E POLVERI	RILEVATORE DI STATO completo di zoccolo, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; la quota parte della centrale di rilevazione; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione	di gas catalitico (metano o G.P.L.), per il primo mese o frazione	mese	223,37
F01.019.002.004	F01141d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MONITORAGGIO DI GAS NOCIVI E POLVERI	RILEVATORE DI STATO completo di zoccolo, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; la quota parte della centrale di rilevazione; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione	di gas catalitico (metano o G.P.L.), per ogni mese in più o frazione	mese	46,67
F01.019.002.005	F01141e	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MONITORAGGIO DI GAS NOCIVI E POLVERI	RILEVATORE DI STATO completo di zoccolo, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; la quota parte della centrale di rilevazione; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione	di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per il primo mese o frazione	mese	483,07
F01.019.002.006	F01141f	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MONITORAGGIO DI GAS NOCIVI E POLVERI	RILEVATORE DI STATO completo di zoccolo, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; la quota parte della centrale di rilevazione; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione	di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per ogni mese in più o frazione	mese	63

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.019.003.001	F01142a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MONITORAGGIO DI GAS NOCIVI E POLVERI	RILEVATORE DI GAS a parete o da incasso per serie civile, fornito e posto in opera, alimentato a Volt a.c.12/24/230, segnalazione acustica e luminosa, autodiagnosi interna, uscita relè per comando elettrovalvola, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione	rilevatore di gas metano, G.P.L. o ossido di carbonio, per il primo mese o frazione	mese	67
F01.019.003.002	F01142b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	MONITORAGGIO DI GAS NOCIVI E POLVERI	RILEVATORE DI GAS a parete o da incasso per serie civile, fornito e posto in opera, alimentato a Volt a.c.12/24/230, segnalazione acustica e luminosa, autodiagnosi interna, uscita relè per comando elettrovalvola, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione	rilevatore di gas metano, G.P.L. o ossido di carbonio, per ogni mese in più o frazione	mese	8,9
F01.020.001.001	F01143a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	OCCHIALI PROTETTIVI per la lavorazione che espongono a rischi ottici - la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni provocano la maggior parte delle lesioni agli occhi - rischi meccanici - causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici - causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici - il freddo può essere causa di prolungata lacrimazione, mentre il calore può causare ustioni e infiammazioni. Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166. Forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti.	Per lavori intermittenti, con protezione ridotta.	giorno	0,05
F01.020.001.002	F01143b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	OCCHIALI PROTETTIVI per la lavorazione che espongono a rischi ottici - la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni provocano la maggior parte delle lesioni agli occhi - rischi meccanici - causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici - causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici - il freddo può essere causa di prolungata lacrimazione, mentre il calore può causare ustioni e infiammazioni. Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166. Forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti.	A protezione laterale, superiore ed inferiore, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili.	giorno	0,08
F01.020.001.003	F01143c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	OCCHIALI PROTETTIVI per la lavorazione che espongono a rischi ottici - la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni provocano la maggior parte delle lesioni agli occhi - rischi meccanici - causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici - causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici - il freddo può essere causa di prolungata lacrimazione, mentre il calore può causare ustioni e infiammazioni. Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166. Forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti.	Sovraccchiaie a stanghette compatibili con occhiale da vista, protezione laterale, superiore ed inferiore e aerazione indiretta sui lati, montatura incolore in policarbonato, antigraffio ed antiappannante.	giorno	0,07
F01.020.001.004	F01143d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	OCCHIALI PROTETTIVI per la lavorazione che espongono a rischi ottici - la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni provocano la maggior parte delle lesioni agli occhi - rischi meccanici - causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici - causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici - il freddo può essere causa di prolungata lacrimazione, mentre il calore può causare ustioni e infiammazioni. Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166. Forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti.	A protezione laterale, superiore ed inferiore, in policarbonato, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili.	giorno	0,06
F01.020.001.005	F01143e	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	OCCHIALI PROTETTIVI per la lavorazione che espongono a rischi ottici - la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni provocano la maggior parte delle lesioni agli occhi - rischi meccanici - causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici - causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici - il freddo può essere causa di prolungata lacrimazione, mentre il calore può causare ustioni e infiammazioni. Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166. Forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti.	Occhiali semplici (DPI II cat.) UNI EN 166:2004	giorno	0,06

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.020.001.006	F01143f	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	OCCHIALI PROTETTIVI per la lavorazione che espongono a rischi ottici - la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni provocano la maggior parte delle lesioni agli occhi - rischi meccanici - causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici - causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici - il freddo può essere causa di prolungata lacrimazione, mentre il calore può causare ustioni e infiammazioni. Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166. Forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti.	Occhiali a maschera (DPI III cat.) UNI EN 166:2004	giorno	0,1
F01.020.001.007	F01143g	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	OCCHIALI PROTETTIVI per la lavorazione che espongono a rischi ottici - la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni provocano la maggior parte delle lesioni agli occhi - rischi meccanici - causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici - causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici - il freddo può essere causa di prolungata lacrimazione, mentre il calore può causare ustioni e infiammazioni. Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166. Forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal PSC; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti.	Visiera (DPI III cat.) UNI EN 166:2004	giorno	0,26
F01.020.002.001	F01144a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	MASCHERE FACCIALI lisce o pieghettate tipo chirurgico (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (≥98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)".fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal PSC. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri uno. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purché, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto Superiore di Sanità. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori.	Tipo I	cad	0,5
F01.020.002.002	F01144b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	MASCHERE FACCIALI lisce o pieghettate tipo chirurgico (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (≥98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)".fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal PSC. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri uno. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purché, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto Superiore di Sanità. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori.	Tipo II	cad	0,5
F01.020.002.003	F01144c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	MASCHERE FACCIALI lisce o pieghettate tipo chirurgico (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (≥98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)".fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal PSC. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri uno. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purché, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto Superiore di Sanità. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori.	Tipo IIR	cad	0,5

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.020.003.001	F01145a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	SEMIMASCHERE FACCIALI tridimensionali monouso filtranti FFP2 e FFP3, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un utile barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline). Norme di riferimento: Regolamento EU 425/2016 relativo ai Dispositivi di Protezione Individuale Norma numero : UNI EN 149:2009. fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal PSC. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL.	Dispositivo FFP2 senza valvola	cad	4,6
F01.020.003.002	F01145b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	SEMIMASCHERE FACCIALI tridimensionali monouso filtranti FFP2 e FFP3, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un utile barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline). Norme di riferimento: Regolamento EU 425/2016 relativo ai Dispositivi di Protezione Individuale Norma numero : UNI EN 149:2009. fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal PSC. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL.	Dispositivo FFP3 senza valvola	cad	5,2
F01.020.004.001	F01146a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	GUANTI MONOUSO in materiali diversi lattice, vinile o nitrile. (DPI III cat.). Norme di riferimento: - UNI EN 420:2010 - UNI EN ISO 374-5:2017; - UNI EN ISO 374-2:2020; - UNI EN 455. Costo di utilizzo, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti nelle quali non è previsto l'utilizzo di guanti specifici per la lavorazione. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal PSC, il ricambio ogni volta che si sporcano o si danneggiano E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1. L'utilizzo dei guanti non sostituisce sostituiscono la corretta igiene delle mani che deve avvenire attraverso un lavaggio accurato e pe 60 secondi sia prima che dopo che sono stati indossati. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Quantificati per l'utilizzo giornaliero di un addetto comprensivo degli eventuali ricambi.	In lattice	giorno	0,2
F01.020.004.002	F01146b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	GUANTI MONOUSO in materiali diversi lattice, vinile o nitrile. (DPI III cat.). Norme di riferimento: - UNI EN 420:2010 - UNI EN ISO 374-5:2017; - UNI EN ISO 374-2:2020; - UNI EN 455. Costo di utilizzo, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti nelle quali non è previsto l'utilizzo di guanti specifici per la lavorazione. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal PSC, il ricambio ogni volta che si sporcano o si danneggiano E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1. L'utilizzo dei guanti non sostituisce sostituiscono la corretta igiene delle mani che deve avvenire attraverso un lavaggio accurato e pe 60 secondi sia prima che dopo che sono stati indossati. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Quantificati per l'utilizzo giornaliero di un addetto comprensivo degli eventuali ricambi.	In nitrile. (AcrioloNitrile e Butadine), materiale ideale per chi necessita di massima protezione lavorando a contatto con sostanze chimiche e/o fluidi corporei.	giorno	0,3
F01.020.005.001	F01147	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	TUTA MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedire il diffondersi degli agenti infettivi. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore abbia libertà di movimento e sia il più comodo possibile e sottoposto alla prova dei "sette movimenti". fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori, lo smaltimento il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal PSC. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal PSC per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza degli stessi. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15.	vedi voce	cad	4,5

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.020.006.001	F01148a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	DISINFEZIONE DI LOCALI quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 2 del DPCM - peridicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettere a del D.M. 274/1997 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.	Fino a 1500 mq	m ²	0,24
F01.020.006.002	F01148b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	DISINFEZIONE DI LOCALI quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 2 del DPCM - peridicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettere a del D.M. 274/1997 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.	Oltre i 1500 mq	m ²	0,12
F01.020.007.001	F01149a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	DISINFEZIONE DI ATTREZZATURE, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili di cui il Piano di Sicurezza e Coordinamento preveda un uso promiscuo tra diversi soggetti ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi e le concentrazioni nei prodotti commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo). Ferma restando l'indicazione di utilizzare preferibilmente strumenti e attrezzi in maniera esclusiva da parte di ciascun lavoratore, nel caso che sia necessario utilizzare gli stessi in modo promiscuo essi devono essere disinfettati prima di essere utilizzati da ciascun diverso operatore secondo le indicazioni contenute nel P.S.C.. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettere a del D.M. 274/1997 già previsto in costi e oneri relativi alle attrezzature.	Fino a 20 oggetti.	giorno	4
F01.020.007.002	F01149b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	DISINFEZIONE DI ATTREZZATURE, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili di cui il Piano di Sicurezza e Coordinamento preveda un uso promiscuo tra diversi soggetti ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi e le concentrazioni nei prodotti commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo). Ferma restando l'indicazione di utilizzare preferibilmente strumenti e attrezzi in maniera esclusiva da parte di ciascun lavoratore, nel caso che sia necessario utilizzare gli stessi in modo promiscuo essi devono essere disinfettati prima di essere utilizzati da ciascun diverso operatore secondo le indicazioni contenute nel P.S.C.. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettere a del D.M. 274/1997 già previsto in costi e oneri relativi alle attrezzature.	Per ogni oggetto in più oltre i 20 oggetti.	giorno	0,14
F01.020.008.001	F01150	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	DISINFEZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA dell'automezzo aziendale prevista dal PSC ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi e le concentrazioni nei prodotti commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo). Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettere a del D.M. 274/1997 già previsto in costi e oneri relativi agli automezzi. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte nel Piano di sicurezza e coordinamento	vedi voce	cad	7
F01.020.009.001	F01151a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	TRATTAMENTO DI DISINFEZIONE eseguito all'esterno ottenuto mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo).	Fino a 1500 mq	m ²	0,24
F01.020.009.002	F01151b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	TRATTAMENTO DI DISINFEZIONE eseguito all'esterno ottenuto mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo).	Oltre i 1500 mq	m ²	0,12

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.020.010.001	F01152a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	NEBULIZZAZIONE con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati in quanto hanno una composizione che li rende idonei allo scopo senza procurare corrosioni o altro). L'area sottoposta al trattamento dovrà essere delimitata, vietata all'accesso di persone e successivamente sottoposta a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82.Tale trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 ovvero quando questo trattamento è prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita.	Fino a 500 mc	m³	0,72
F01.020.010.002	F01152b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	NEBULIZZAZIONE con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati in quanto hanno una composizione che li rende idonei allo scopo senza procurare corrosioni o altro). L'area sottoposta al trattamento dovrà essere delimitata, vietata all'accesso di persone e successivamente sottoposta a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82.Tale trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 ovvero quando questo trattamento è prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita.	Fino a 1000 mc	m³	0,6
F01.020.010.003	F01152c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	NEBULIZZAZIONE con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati in quanto hanno una composizione che li rende idonei allo scopo senza procurare corrosioni o altro). L'area sottoposta al trattamento dovrà essere delimitata, vietata all'accesso di persone e successivamente sottoposta a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82.Tale trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 ovvero quando questo trattamento è prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita.	Fino a 1500 mc	m³	0,48
F01.020.010.004	F01152d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	NEBULIZZAZIONE con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati in quanto hanno una composizione che li rende idonei allo scopo senza procurare corrosioni o altro). L'area sottoposta al trattamento dovrà essere delimitata, vietata all'accesso di persone e successivamente sottoposta a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82.Tale trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 ovvero quando questo trattamento è prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita.	Fino a 2000 mc	m³	0,36
F01.020.011.001	F01153a	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	SANIFICAZIONE tramite ozono riconosciuta come presidio naturale dal ministero della salute Prot. N 24482 del 31 luglio 1996. L'area sottoposta al trattamento dovrà essere delimitata, vietata all'accesso di persone e successivamente sottoposta a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità previa misurazione dell'ossigeno al fine di evitare concentrazioni di ozono in aree localizzate. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82.Tale trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 ovvero quando questo trattamento è prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita.	Fino a 500 mc	m³	1,08
F01.020.011.002	F01153b	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	SANIFICAZIONE tramite ozono riconosciuta come presidio naturale dal ministero della salute Prot. N 24482 del 31 luglio 1996. L'area sottoposta al trattamento dovrà essere delimitata, vietata all'accesso di persone e successivamente sottoposta a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità previa misurazione dell'ossigeno al fine di evitare concentrazioni di ozono in aree localizzate. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82.Tale trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 ovvero quando questo trattamento è prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita.	Fino a 1000 mc	m³	0,96
F01.020.011.003	F01153c	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	SANIFICAZIONE tramite ozono riconosciuta come presidio naturale dal ministero della salute Prot. N 24482 del 31 luglio 1996. L'area sottoposta al trattamento dovrà essere delimitata, vietata all'accesso di persone e successivamente sottoposta a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità previa misurazione dell'ossigeno al fine di evitare concentrazioni di ozono in aree localizzate. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82.Tale trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 ovvero quando questo trattamento è prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita.	Fino a 1500 mc	m³	0,84

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
F01.020.011.004	F01153d	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	SANIFICAZIONE tramite ozono riconosciuta come presidio naturale dal ministero della salute Prot. N 24482 del 31 luglio 1996. L'area sottoposta al trattamento dovrà essere delimitata, vietata all'accesso di persone e successivamente sottoposta a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità previa misurazione dell'ossigeno al fine di evitare concentrazioni di ozono in aree localizzate. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82.Tale trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 ovvero quando questo trattamento è prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita.	Oltre i 1500 mc	m³	0,72
F01.020.012.001	F01154	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	SANIFICAZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabinecostituito da bombola monouso di disinfettante spray ad azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso, vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 1 ore prima di consentire l'uso. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82	vedi voce	cad	20
F01.020.013.001	F01155	COSTI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI	PROTEZIONE DAL RISCHIO BIOLOGICO	ATTIVAZIONE PROCEDURA E SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI, prodotti al di fuori delle strutture sanitarie, che come rischio risultano analoghi ai rifiuti pericolosi a rischio infettivo" disciplinati dal D.P.R. 254/2003. Questa tipologia di rifiuti, alla quale deve essere attribuito il codice CER/EER 18.01.03, è definita dall'articolo 2, comma 1, lettera g) come: «i rifiuti speciali, di cui al decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22 [oggi D.Lgs. 152/2006], prodotti al di fuori delle strutture sanitarie, con le caratteristiche di cui all'articolo 2, comma 1, lettera d), quali ad esempio quelli prodotti presso laboratori di analisi microbiologiche di alimenti, di acque, o di cosmetici, presso industrie di emoderivati, istituti estetici e similari. Sono esclusi gli assorbenti igienici» Tra le altre disposizioni l'art. 8 del D.P.R. 254/2003 Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82	vedi voce	cad	400
G01.001.001.001	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 5,5/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura con interasse delle aggraffature di 60 cm e opportunamente ancorato al sottostante tavolato stagionato, fuggato, con larghezza massima di 140 mm e spessore minimo 24 mm, con apposite graffette in acciaio inox poste ad una distanza massima di 30 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento a fissaggio indipendente, la formazione di gocciolatoio. Le eventuali lavorazioni aggiuntive alla posa e fornitura di eventuali converse per corpi emergenti, da conteggiarsi a parte. Il sovrapprezzo per tetti con pendenza superiore al 70%: va sommato alla voce "tetti ad alta pendenza - dal 40% al 70%". Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre sviluppo 50 cm: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto. Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre a sv variabile: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto	tetti piani o con bassa pendenza dal 5% al 10%	m²	52,13
G01.001.001.002	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 5,5/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura con interasse delle aggraffature di 60 cm e opportunamente ancorato al sottostante tavolato stagionato, fuggato, con larghezza massima di 140 mm e spessore minimo 24 mm, con apposite graffette in acciaio inox poste ad una distanza massima di 30 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento a fissaggio indipendente, la formazione di gocciolatoio. Le eventuali lavorazioni aggiuntive alla posa e fornitura di eventuali converse per corpi emergenti, da conteggiarsi a parte. Il sovrapprezzo per tetti con pendenza superiore al 70%: va sommato alla voce "tetti ad alta pendenza - dal 40% al 70%". Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre sviluppo 50 cm: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto. Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre a sv variabile: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto	tetti a media pendenza dal 10% al 40%	m²	57,74
G01.001.001.003	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 5,5/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura con interasse delle aggraffature di 60 cm e opportunamente ancorato al sottostante tavolato stagionato, fuggato, con larghezza massima di 140 mm e spessore minimo 24 mm, con apposite graffette in acciaio inox poste ad una distanza massima di 30 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento a fissaggio indipendente, la formazione di gocciolatoio. Le eventuali lavorazioni aggiuntive alla posa e fornitura di eventuali converse per corpi emergenti, da conteggiarsi a parte. Il sovrapprezzo per tetti con pendenza superiore al 70%: va sommato alla voce "tetti ad alta pendenza - dal 40% al 70%". Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre sviluppo 50 cm: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto. Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre a sv variabile: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto	tetti ad alta pendenza dal 40% al 70%	m²	85,8

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.001.001.004	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 5,5/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura con interasse delle aggraffature di 60 cm e opportunamente ancorato al sottostante tavolato stagionato, fuggato, con larghezza massima di 140 mm e spessore minimo 24 mm, con apposite graffette in acciaio inox poste ad una distanza massima di 30 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento a fissaggio indipendente, la formazione di gocciolatoio. Le eventuali lavorazioni aggiuntive alla posa e fornitura di eventuali converse per corpi emergenti, da conteggiarsi a parte. Il sovrapprezzo per tetti con pendenza superiore al 70%: va sommato alla voce "tetti ad alta pendenza - dal 40% al 70%". Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre sviluppo 50 cm: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto. Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre a sv variabile: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto	sovrapprezzo tetti con pendenza superiore al 70%	m ²	34
G01.001.002.001	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di alluminio preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 65 cm, dello spessore di 7/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura con interasse delle aggraffature di 58 cm e opportunamente ancorato al sottostante tavolato stagionato, fuggato, con larghezza massima di 140 mm e spessore minimo 24 mm, con apposite graffette in acciaio inox poste ad una distanza massima di 30 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento a fissaggio indipendente, la formazione di gocciolatoio. Il sovrapprezzo per tetti con pendenza superiore al 70%: va sommato alla voce "tetti ad alta pendenza - dal 40% al 70%". Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre sviluppo 50 cm: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto. Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre a sv variabile: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto	tetti piani o con bassa pendenza dal 5% al 10%	m ²	66,31
G01.001.002.003	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di alluminio preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 65 cm, dello spessore di 7/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura con interasse delle aggraffature di 58 cm e opportunamente ancorato al sottostante tavolato stagionato, fuggato, con larghezza massima di 140 mm e spessore minimo 24 mm, con apposite graffette in acciaio inox poste ad una distanza massima di 30 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento a fissaggio indipendente, la formazione di gocciolatoio. Il sovrapprezzo per tetti con pendenza superiore al 70%: va sommato alla voce "tetti ad alta pendenza - dal 40% al 70%". Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre sviluppo 50 cm: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto. Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre a sv variabile: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto	tetti a media pendenza dal 10% al 40%	m ²	71,92
G01.001.002.005	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di alluminio preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 65 cm, dello spessore di 7/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura con interasse delle aggraffature di 58 cm e opportunamente ancorato al sottostante tavolato stagionato, fuggato, con larghezza massima di 140 mm e spessore minimo 24 mm, con apposite graffette in acciaio inox poste ad una distanza massima di 30 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento a fissaggio indipendente, la formazione di gocciolatoio. Il sovrapprezzo per tetti con pendenza superiore al 70%: va sommato alla voce "tetti ad alta pendenza - dal 40% al 70%". Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre sviluppo 50 cm: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto. Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre a sv variabile: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto	tetti ad alta pendenza dal 40% al 70%	m ²	99,98
G01.001.002.007	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di alluminio preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 65 cm, dello spessore di 7/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura con interasse delle aggraffature di 58 cm e opportunamente ancorato al sottostante tavolato stagionato, fuggato, con larghezza massima di 140 mm e spessore minimo 24 mm, con apposite graffette in acciaio inox poste ad una distanza massima di 30 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento a fissaggio indipendente, la formazione di gocciolatoio. Il sovrapprezzo per tetti con pendenza superiore al 70%: va sommato alla voce "tetti ad alta pendenza - dal 40% al 70%". Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre sviluppo 50 cm: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto. Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre a sv variabile: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto	sovrapprezzo tetti con pendenza superiore al 70%	m ²	34
G01.001.003.001	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di rame, costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 6/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura con interasse delle aggraffature di 60 cm e opportunamente ancorato al sottostante tavolato stagionato, fuggato, con larghezza massima di 140 mm e spessore minimo 24 mm, con apposite graffette in acciaio inox poste ad una distanza massima di 30 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento a fissaggio indipendente, la formazione di gocciolatoio. Il sovrapprezzo per tetti con pendenza superiore al 70%: va sommato alla voce "tetti ad alta pendenza - dal 40% al 70%". Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre sviluppo 50 cm: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto. Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre a sv variabile: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto	tetti piani o con bassa pendenza dal 5% al 10%	m ²	147,27

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.001.003.003	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di rame, costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 6/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura con interasse delle aggraffature di 60 cm e opportunamente ancorato al sottostante tavolato stagionato, fugato, con larghezza massima di 140 mm e spessore minimo 24 mm, con apposite graffette in acciaio inox poste ad una distanza massima di 30 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento a fissaggio indipendente, la formazione di gocciolatoio. Il sovrapprezzo per tetti con pendenza superiore al 70%: va sommato alla voce "tetti ad alta pendenza - dal 40% al 70%". Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre sviluppo 50 cm: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto. Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre a sv variabile: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto	tetti a media pendenza dal 10% al 40%	m²	152,88
G01.001.003.005	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di rame, costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 6/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura con interasse delle aggraffature di 60 cm e opportunamente ancorato al sottostante tavolato stagionato, fugato, con larghezza massima di 140 mm e spessore minimo 24 mm, con apposite graffette in acciaio inox poste ad una distanza massima di 30 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento a fissaggio indipendente, la formazione di gocciolatoio. Il sovrapprezzo per tetti con pendenza superiore al 70%: va sommato alla voce "tetti ad alta pendenza - dal 40% al 70%". Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre sviluppo 50 cm: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto. Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre a sv variabile: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto	tetti ad alta pendenza dal 40% al 70%	m²	180,94
G01.001.003.007	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera piana di rame, costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 6/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura con interasse delle aggraffature di 60 cm e opportunamente ancorato al sottostante tavolato stagionato, fugato, con larghezza massima di 140 mm e spessore minimo 24 mm, con apposite graffette in acciaio inox poste ad una distanza massima di 30 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento a fissaggio indipendente, la formazione di gocciolatoio. Il sovrapprezzo per tetti con pendenza superiore al 70%: va sommato alla voce "tetti ad alta pendenza - dal 40% al 70%". Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre sviluppo 50 cm: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto. Il sovrapprezzo per copertura aggraffata con lastre a sv variabile: viene calcolata come percentuale aggiuntiva da applicare alla voce del manto di copertura con specifica pendenza scelta da progetto	sovrapprezzo tetti con pendenza superiore al 70%	m²	34
G01.001.004.001	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato piano di zinco titanio prepatinato costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 7/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile poste ad una distanza massima di 60 cm l'una dall'altra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimetrico con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	tetti piani o con bassa pendenza fino al 10%	m²	107,56
G01.001.004.002	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato piano di zinco titanio prepatinato costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 7/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile poste ad una distanza massima di 60 cm l'una dall'altra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimetrico con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	tetti a media pendenza oltre al 10% e fino al 45%	m²	109,32
G01.001.004.003	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato piano di zinco titanio prepatinato costituito da nastro continuo nelle larghezze commerciali fino a 67 cm, dello spessore di 7/10 di mm, unito nel senso della pendenza della falda con doppia piegatura e opportunamente ancorato al sottostante tavolato con apposite graffette in materiale compatibile poste ad una distanza massima di 60 cm l'una dall'altra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aggraffatura dei nastri, il risvolto perimetrico con corpi emergenti con l'esclusione delle lattonerie perimetrali a completamento sia a fissaggio indipendente che aggraffate e solidali con il manto, la formazione di gocciolatoio, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	tetti ad alta pendenza oltre al 45%	m²	119,29
G01.001.005.001	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera grecata autoportante di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 6/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	copertura a due falde	m²	22,99
G01.001.005.002	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera grecata autoportante di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 6/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	copertura a quattro falde	m²	24,86
G01.001.006.001	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato grecato autoportante di alluminio 1050 A - UNI 9001/2 preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 8/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	copertura a due falde	m²	37,74

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.001.006.002	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato grecato autoportante di alluminio 1050 A - UNI 9001/2 preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 8/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	copertura a quattro falde	m ²	39,61
G01.001.007.001	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di cappuccine di sfiato del sottomanto realizzate in laminato piano dello spessore di 6/10 di mm e opportunamente ancorate al manto di copertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione del foro, l'eventuale sottostruttura, la rete forata, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	lamiera di acciaio zincato preverniciato	cad	74,55
G01.001.007.002	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di cappuccine di sfiato del sottomanto realizzate in laminato piano dello spessore di 6/10 di mm e opportunamente ancorate al manto di copertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione del foro, l'eventuale sottostruttura, la rete forata, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	laminato di rame	cad	106,96
G01.001.007.003	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di cappuccine di sfiato del sottomanto realizzate in laminato piano dello spessore di 6/10 di mm e opportunamente ancorate al manto di copertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione del foro, l'eventuale sottostruttura, la rete forata, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	laminato di zinco-titanio prepatinato	cad	102,87
G01.001.007.004	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di cappuccine di sfiato del sottomanto realizzate in laminato piano dello spessore di 6/10 di mm e opportunamente ancorate al manto di copertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione del foro, l'eventuale sottostruttura, la rete forata, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	laminato di alluminio preverniciato	cad	78,91
G01.001.008.001	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo e rete continua trasversale di altezza 150 mm realizzata in piatto di acciaio zincato a caldo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	vedi voce	m	58,39
G01.001.009.001	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo e tubi del diametro di 3/4 pure in acciaio zincato a caldo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	un tubo diametro 3/4	m	15,92
G01.001.009.002	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo e tubi del diametro di 3/4 pure in acciaio zincato a caldo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	due tubi diametro 3/4	m	26,56
G01.001.010.001	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre ramate e tubo del diametro di 3/4 in rame. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	vedi voce	m	50,02
G01.001.011.001	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera grecata, realizzati in lamiera piana di acciaio zincato dello spessore di 8/10 di mm e preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., sagomato secondo le indicazioni della D.L. e con sviluppo fino a 33 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio al manto sottostante, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	vedi voce	m	18,08
G01.001.012.001	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di paraneve per manto di copertura in lamiera piana costituiti da piastre in alluminio naturale e tubo del diametro di 3/4 in alluminio estruso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri, il fissaggio alla struttura del tetto, la bulloneria in acciaio inox, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	vedi voce	m	29,51
G01.001.013.001	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di nasi paraneve, per manto di copertura in tegole o coppi di qualsiasi genere, realizzati in lamiera nervata e sagomata dello spessore di 8/10 di mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio alla sottostante struttura del tetto, la viteria, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	acciaio zincato preverniciato per tegole	cad	2,4
G01.001.013.002	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di nasi paraneve, per manto di copertura in tegole o coppi di qualsiasi genere, realizzati in lamiera nervata e sagomata dello spessore di 8/10 di mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio alla sottostante struttura del tetto, la viteria, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	acciaio zincato preverniciato per coppi	cad	1,72
G01.001.013.003	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di nasi paraneve, per manto di copertura in tegole o coppi di qualsiasi genere, realizzati in lamiera nervata e sagomata dello spessore di 8/10 di mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio alla sottostante struttura del tetto, la viteria, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	rame per tegole	cad	6,72
G01.001.013.004	NP	OPERE EDILI	TETTI E OPERE DA LATTONIERE	Fornitura e posa in opera di nasi paraneve, per manto di copertura in tegole o coppi di qualsiasi genere, realizzati in lamiera nervata e sagomata dello spessore di 8/10 di mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio alla sottostante struttura del tetto, la viteria, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	rame per coppi	cad	7,36
G01.002.001.001	NP	OPERE EDILI	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA E IMPERMEABILIZZAZIONE	Fornitura e posa in opera di manto sintetico in HDPE, con un lato adesivizzato e ricoperto da un coating protettivo sensibile alla pressione, con uno spessore di 1,2 mm, per impermeabilizzare in pre-getto ed in totale adesione strutture interrante. Il prodotto dovrà essere marcato CE in accordo alla norma EN 13967 e dovrà fungere da barriera passiva al gas Radon.	vedi voce	m ²	47,35
G01.002.002.001	NP	OPERE EDILI	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA E IMPERMEABILIZZAZIONE	Fornitura e posa in opera di manto in HDPE accoppiato con un tessuto non tessuto per impermeabilizzare in pre-getto ed in totale adesione alle strutture interrante con uno spessore complessivo di 1,25 mm e sistema di . Il prodotto dovrà essere marcato CE in accordo alla norma EN 13967 e dovrà fungere da barriera passiva al gas Radon	vedi voce	m ²	47,33
G01.002.003.001	NP	OPERE EDILI	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA E IMPERMEABILIZZAZIONE	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile sintetico (di spessore 1,2 mm) accoppiato con un tessuto non tessuto per impermeabilizzare in totale adesione strutture interrante con uno spessore complessivo di 1,7 mm Compreso e compensato nel prezzo la bandella. Il prodotto dovrà essere marcato CE in accordo alla norma EN 13967 e dovrà fungere da barriera passiva al gas Radon	vedi voce	m ²	53,24

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.002.004.001	NP	OPERE EDILI	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA E IMPERMEABILIZZAZIONE	Fornitura e posa in opera di manto autoadesivo sintetico in HDPE, con uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, per impermeabilizzare in post getto ed in totale adesione strutture verticali interrato. Previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando tutte le parti inconsistenti e in fase di distacco, fino ad ottenere un sottofondo solido, avendo cura di eliminare residui polverosi che impediscono una corretta adesione, compresa applicazione di primer. Marcato CE in accordo alla norma EN 13967 e dovrà fungere da barriera passiva al gas Radon.	vedi voce	m ²	48
G01.002.005.001	NP	OPERE EDILI	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA E IMPERMEABILIZZAZIONE	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero autoadesiva accoppiata ad un doppio film in HDPE incrociato, spessore ≥ 1,5 mm, flessibilità a freddo ≤ -20°C secondo EN 1109, posta su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, previo trattamento con primer con giunti sovrapposti: Marcato CE in accordo alla norma EN 13969 e EN 14967 ed impermeabile al gas Radon e Metano	idonea alla posa con alte temperature fino a +45°C	m ²	30,85
G01.002.005.002	NP	OPERE EDILI	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA E IMPERMEABILIZZAZIONE	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero autoadesiva accoppiata ad un doppio film in HDPE incrociato, spessore ≥ 1,5 mm, flessibilità a freddo ≤ -20°C secondo EN 1109, posta su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, previo trattamento con primer con giunti sovrapposti: Marcato CE in accordo alla norma EN 13969 e EN 14967 ed impermeabile al gas Radon e Metano	idonea alla posa con basse temperature fino a -5°C	m ²	40,58
G01.002.006.001	NP	OPERE EDILI	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA E IMPERMEABILIZZAZIONE	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante liquida a base di polimeri a terminazione silanica, monocomponente ed esente da solventi.. Applicazione a rullo, pennello o spatola. Il supporto dovrà presentarsi solido e pulito. Per alcuni tipi di supporto sarà necessario l'impiego di un idoneo promotore d'adesione. Certificata secondo EAD 030350-00-0402 e in conformità a UNI EN 14891 "Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le "piastrelature"; adesione a trazione iniziale: uguale o superiore a 0,5 N/mm ² ; adesione a trazione dopo immersione in acqua: uguale o superiore 0,5 N/mm ² ; adesione a trazione dopo invecchiamento termico: uguale o superiore 0,5 N/mm ² ; adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo: uguale o superiore 0,5 N/mm ² ; adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce: uguale o superiore 0,5 N/mm ² ; adesione a trazione dopo contatto con acqua clorata: uguale o superiore 0,5 N/mm ² ; impermeabilità: nessuna penetrazione; crack bridging in condizioni normali (20°C): uguale o superiore 0,75 N/mm ² ; crack bridging a bassa temperatura (-5°C): uguale o superiore 0,75 N/mm ²	supporto cementizio stabile coeso	m ²	61,56
G01.002.006.002	NP	OPERE EDILI	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA E IMPERMEABILIZZAZIONE	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante liquida a base di polimeri a terminazione silanica, monocomponente ed esente da solventi.. Applicazione a rullo, pennello o spatola. Il supporto dovrà presentarsi solido e pulito. Per alcuni tipi di supporto sarà necessario l'impiego di un idoneo promotore d'adesione. Certificata secondo EAD 030350-00-0402 e in conformità a UNI EN 14891 "Prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto le "piastrelature"; adesione a trazione iniziale: uguale o superiore a 0,5 N/mm ² ; adesione a trazione dopo immersione in acqua: uguale o superiore 0,5 N/mm ² ; adesione a trazione dopo invecchiamento termico: uguale o superiore 0,5 N/mm ² ; adesione a trazione dopo cicli gelo-disgelo: uguale o superiore 0,5 N/mm ² ; adesione a trazione dopo contatto con acqua di calce: uguale o superiore 0,5 N/mm ² ; adesione a trazione dopo contatto con acqua clorata: uguale o superiore 0,5 N/mm ² ; impermeabilità: nessuna penetrazione; crack bridging in condizioni normali (20°C): uguale o superiore 0,75 N/mm ² ; crack bridging a bassa temperatura (-5°C): uguale o superiore 0,75 N/mm ²	supporto membrana bituminosa	m ²	57,4
G01.002.007.001	NP	OPERE EDILI	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA E IMPERMEABILIZZAZIONE	Fornitura e posa di malta cementizia premiscelata a CO2 compensata, monocomponente in grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo e per l'impermeabilizzazione di substrati, previa adeguata preparazione del supporto e trattamento dei giunti (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato, interponendo tra il primo ed il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida ETAG 004). Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN1504-2 rivestimento (C), secondo i principi PI, MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. Il prodotto dovrà essere marcato CE secondo la norma 14891. Applicazione a spatola o cazzuola o a spruzzo.	vedi voce	m ²	38,3
G01.002.008.001	NP	OPERE EDILI	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA E IMPERMEABILIZZAZIONE	Impermeabilizzazione di coperture mediante membrana continua monocomponente bianca ad alta riflettanza solare, in emulsione acquosa a base di resine elastomeriche, resistente ai raggi UV, conforme EN 1504-2 secondo i principi PI-MC-IR; applicata a due o più strati, a rullo, pennello o a spruzzo, esclusi interventi di diagnostica e pulizia del supporto, risoltata in prossimità dei raccordi orizzontali o verticali di almeno 10 cm Caratteristiche: conformità a EN 1504-2 secondo i principi PI, MC e IR, per la protezione del calcestruzzo	vedi voce	m ²	38,3
G01.002.009.001	NP	OPERE EDILI	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA E IMPERMEABILIZZAZIONE	Fornitura e posa in opera di malta cementizia monocomponente elastica a CO2 compensata e rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfettamente asciutti, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per l'impermeabilizzazione sotto piastrella e per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo e per l'impermeabilizzazione di substrati. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto e trattamento dei giunti (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN1504-2 rivestimento (C), secondo i principi PI, MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. Il prodotto dovrà essere marcato CE secondo la norma 14891. Applicazione a spatola o cazzuola o a spruzzo	vedi voce	m ²	27,45
G01.002.010.001	NP	OPERE EDILI	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA E IMPERMEABILIZZAZIONE	Pannelli isolanti in lana di roccia a doppia densità secondo UNI 1602, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), per isolamento termoacustico a cappotto provvisto di ETA. Caratteristiche del pannello isolante in lana di roccia: conduttività termica dichiarata lambda 0,034 W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) = 10 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione = 7,5 kPa (UNI EN 1607), densità media 80 Kg/m ³ , posati con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza opportunamente fissati per mezzo di tasselli adeguati al supporto stesso con un interesse non superiore a 30 cm, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina di densità 160 g/m ² , strato di finitura con rivestimento a base silicea colorato di granulometria 1,5 mm. Restano esclusi gli accessori da valutarsi a misura quali: profili verticali paraspigolo, profili orizzontali gocciolatoio, elementi di completamento imbottite finestre, eventuali giunti tecnici di dilatazione (verticale e orizzontale), rondelle supplementari al tassello VT 90 o VT2G. Restano escluse e da valutarsi a parte le opere di preparazione del fondo murario, preliminari alla posa del cappotto termico	spessore 100 mm	m ²	125,56

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.002.010.002	NP	OPERE EDILI	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA E IMPERMEABILIZZAZIONE	Pannelli isolanti in lana di roccia a doppia densità secondo UNI 1602, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), per isolamento termoacustico a cappotto provvisto di ETA. Caratteristiche del pannello isolante in lana di roccia: conduttività termica dichiarata lambda 0,034 W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) = 10 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione = 7,5 kPa (UNI EN 1607), densità media 80 Kg/m ³ , posati con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza opportunamente fissati per mezzo di tasselli adeguati al supporto stesso con un interesse non superiore a 30 cm, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina di densità 160 g/m ² , strato di finitura con rivestimento a base silconica colorato di granulometria 1,5 mm. Restano esclusi gli accessori da valutarsi a misura quali: profili verticali parasigolo, profili orizzontali gocciolatoio, elementi di completamento imbotte finestre, eventuali giunti tecnici di dilatazione (verticale e orizzontale), rondelle supplementari al tassello VT 90 o VT2G. Restano escluse e da valutarsi a parte le opere di preparazione del fondo murario, prelinari alla posa del cappotto termico	sovrapprezzo ogni 20 mm in più	m ²	82,86
G01.002.011.001	NP	OPERE EDILI	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA E IMPERMEABILIZZAZIONE	Pannelli isolanti in lana di roccia a doppia densità secondo UNI 1602, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), per isolamento termoacustico a cappotto provvisto di ETA. Caratteristiche del pannello isolante in lana di roccia: conduttività termica dichiarata lambda 0,035 W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) = 15 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione = 7,5 kPa (UNI EN 1607), densità media 78 Kg/m ³ , posati con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza opportunamente fissati per mezzo di tasselli adeguati al supporto stesso con un interesse non superiore a 30 cm, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina di densità 160 g/m ² , strato di finitura con rivestimento a base silconica colorato di granulometria 1,5 mm. Restano esclusi gli accessori da valutarsi a misura quali: profili verticali parasigolo, profili orizzontali gocciolatoio, elementi di completamento imbotte finestre, eventuali giunti tecnici di dilatazione (verticale e orizzontale), rondelle supplementari al tassello VT 90 o VT2G. Restano escluse e da valutarsi a parte le opere di preparazione del fondo murario, prelinari alla posa del cappotto termico	spessore 100 mm	m ²	124,83
G01.002.011.002	NP	OPERE EDILI	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA E IMPERMEABILIZZAZIONE	Pannelli isolanti in lana di roccia a doppia densità secondo UNI 1602, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), per isolamento termoacustico a cappotto provvisto di ETA. Caratteristiche del pannello isolante in lana di roccia: conduttività termica dichiarata lambda 0,035 W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) = 15 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione = 7,5 kPa (UNI EN 1607), densità media 78 Kg/m ³ , posati con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza opportunamente fissati per mezzo di tasselli adeguati al supporto stesso con un interesse non superiore a 30 cm, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina di densità 160 g/m ² , strato di finitura con rivestimento a base silconica colorato di granulometria 1,5 mm. Restano esclusi gli accessori da valutarsi a misura quali: profili verticali parasigolo, profili orizzontali gocciolatoio, elementi di completamento imbotte finestre, eventuali giunti tecnici di dilatazione (verticale e orizzontale), rondelle supplementari al tassello VT 90 o VT2G. Restano escluse e da valutarsi a parte le opere di preparazione del fondo murario, prelinari alla posa del cappotto termico	sovrapprezzo ogni 20 mm in più	m ²	56,47
G01.003.001.001	NP	OPERE EDILI	PARETI, CONTROPARETI E CONTROSOFFITTI	Controsoffitto collaborante a rivestimento di solaio in laterocemento spessore 16+4 cm; REI120, composto da: singola lastra in gesso rivestito, di spessore 15 mm, conformi alla norma UNI EN 520 – tipo F, classificata A+ secondo la norma EN ISO 16000-09, classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 secondo UNI EN 13501-1, massa superficiale 11,8 kg/m ² , fattore di resistenza al vapore $\mu = 10$, conducibilità termica lambda = 0,21 W/m K e calore specifico cp = 1,03 kJ/kg K secondo UNI EN 10456; da una struttura metallica in lamiera d'acciaio zincato di spessore 0,6 mm conformi alla norma UNI EN 14195, con guida perimetrale fissata meccanicamente a parete mediante tasselli ad interasse massimo di 500 mm; orditura principale, posti ad un interasse massimo di 400 mm, fissati mediante accessori al solaio esistente. Compresa nel prezzo le viti autofilettanti fosfatate 3,5x25, con resistenza in nebbia salina non inferiore a 72 ore, poste ad interasse massimo di 200 mm; il nastro adesivo e stucchi per il trattamento dei giunti tra lastre di gesso rivestito e della testa delle viti con stucco marcato CE UNI EN 13963 e con nastro di rinforzo	vedi voce	m ²	48,17
G01.003.002.001	NP	OPERE EDILI	PARETI, CONTROPARETI E CONTROSOFFITTI	Controsoffitto a membrana, a doppia orditura, EI90, composto da due lastre in gesso rivestito, di spessore 15 mm conformi alla norma UNI EN 520 – tipo F, classificate A+ secondo la norma EN ISO 16000-09, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo UNI EN 13501-1, massa superficiale 13,1 kg/m ² , fattore di resistenza al vapore $\mu = 10$, conducibilità termica lambda = 0,25 W/mK e calore specifico cp = 1,03 kJ/kg K secondo UNI EN 10456; da una lastra in gesso rivestito, di spessore 12,5 mm, conforme alla norma UNI EN 520 – tipo F, classificata A+ secondo la norma EN ISO 16000-09, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo UNI EN 13501-1, massa superficiale 9,8 kg/m ² , fattore di resistenza al vapore $\mu = 10$, conducibilità termica lambda = 0,25 W/m K e calore specifico cp = 1,03 kJ/kg K secondo UNI EN 10456; da struttura metallica in lamiera d'acciaio zincato di spessore 0,6 mm conforme alla norma UNI EN 14195, composta da una guida perimetrale fissata meccanicamente a parete mediante tasselli ad interasse massimo di 500 mm; da profili primari, posti ad un interasse massimo di 750 mm; da profili secondari, posti ad un interasse massimo di 400 mm, collegati mediante ai profili primari. Il fissaggio alla struttura portante avviene per mezzo dei ganci distanziatori, montati sul profilo primario ad interasse massimo 600 mm, barra filettata M6 di collegamento ed elemento di fissaggio in funzione della tipologia del supporto (tasselli per solaio in laterocemento, clips per travi metalliche, ecc.). Compresa nel prezzo le viti autofilettanti fosfatate con resistenza in nebbia salina non inferiore a 72 ore, poste ad interasse massimo di 200 mm, incluso il trattamento dei giunti tra lastre di gesso rivestito e della teste delle viti con stucco conforme a quanto prescritto dalla UNI EN 13963 e nastro di rinforzo. Livello di qualità di finitura Q2 come prescritto nella norma UNI 11424	vedi voce	m ²	2925,4

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.003.003.001	NP	OPERE EDILI	PARETI, CONTROPARETI E CONTROSOFFITTI	Controparete antincendio EI90, composta da tre lastre in gesso rivestito di spessore 12,5 mm, conforme alla norma UNI EN 520 – tipo F, classificata A+ secondo la norma EN ISO 16000-09, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo UNI EN 13501-1, massa superficiale 9,3 kg/m ² , fattore di resistenza al vapore $\mu = 10$, conducibilità termica $\lambda = 0,21$ W/mK e calore specifico $cp = 1,03$ kJ/kg K secondo UNI EN 10456.; da struttura metallica in lamiera d'acciaio zincato di spessore 0,6 mm conforme alla norma UNI EN 14195, con guide orizzontali fissate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante tasselli ad interasse massimo di 250 mm; da montanti, posti ad un interasse massimo di 600 mm, asolati per consentire il passaggio degli impianti; fissati con viti autofilettanti fosfatate 3,5 x 25 mm con resistenza in nebbia salina non inferiore a 72 ore, poste ad interasse massimo di 500 mm; con viti autofilettanti fosfatate 3,5 x 35 mm con resistenza in nebbia salina non inferiore a 72 ore, poste ad interasse massimo di 400 mm; con viti autofilettanti fosfatate 3,5 x 55 mm con resistenza in nebbia salina non inferiore a 72 ore, poste ad interasse massimo di 250 mm; compreso il trattamento dei giunti tra lastre di gesso rivestito e della testa delle viti con stucco marcato CE UNI EN 13963 e con nastro di rinforzo	vedi voce	m ²	136,53
G01.003.004.001	NP	OPERE EDILI	PARETI, CONTROPARETI E CONTROSOFFITTI	Controparete antincendio EI120, composta da quattro lastre in gesso rivestito di spessore 12,5 mm, conforme alla norma UNI EN 520 – tipo F, classificata A+ secondo la norma EN ISO 16000-09, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo UNI EN 13501-1, massa superficiale 9,3 kg/m ² , fattore di resistenza al vapore $\mu = 10$, conducibilità termica $\lambda = 0,21$ W/mK e calore specifico $cp = 1,03$ kJ/kg K secondo UNI EN 10456; da struttura metallica in lamiera d'acciaio zincato di spessore 0,6 mm conforme alla norma UNI EN 14195, con guide orizzontali fissate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante tasselli ad interasse massimo di 500 mm; da montanti verticali, posti ad un interasse massimo di 600 mm, asolati per consentire il passaggio degli impianti, fissate con viti autofilettanti fosfatate 3,5 x 25 mm con resistenza in nebbia salina non inferiore a 72 ore, poste ad interasse massimo di 800 mm; con viti autofilettanti fosfatate 3,5 x 35 mm con resistenza in nebbia salina non inferiore a 72 ore, poste ad interasse massimo di 500 mm; con viti autofilettanti fosfatate 3,5 x 55 mm con resistenza in nebbia salina non inferiore a 72 ore, poste ad interasse massimo di 400 mm; con viti autofilettanti fosfatate 4,2 x 70 mm, poste ad interasse massimo di 250 mm. Compreso il nastro di rinforzo e stucchi e il trattamento dei giunti tra lastre di gesso rivestito e della testa delle viti con stucco marcato CE UNI EN 13963 e con nastro di rinforzo	vedi voce	m ²	144,91
G01.003.005.001	NP	OPERE EDILI	PARETI, CONTROPARETI E CONTROSOFFITTI	Parete divisoria EI90/60/30, spessore 125 mm, composta da: doppia lastra su un lato in gesso rivestito di spessore 12,5 mm, marcata CE UNI EN 520 – tipo A, classificata A+ secondo la norma EN ISO 16000-09, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo UNI EN 520, massa superficiale 9,0 kg/m ² , fattore di resistenza al vapore $\mu=10$, conducibilità termica $\lambda=0,21$ W/mK e calore specifico $cp=1,03$ kJ/kgK secondo UNI EN 10456; da una lastra in gesso rivestito di spessore 12,5 mm e a vista, una lastra in gesso rivestito di spessore 12,5 mm, marcata CE UNI EN 520 – tipo F, classificata A+ secondo la norma EN ISO 16000-09, classe di reazione al fuoco A1 , massa superficiale 10,5 kg/m ² , fattore di resistenza al vapore $\mu=10$, conducibilità termica $\lambda=0,21$ W/mK e calore specifico $cp=1,03$ kJ/kgK secondo UNI EN 10456; da struttura metallica in lamiera d'acciaio zincato di spessore 0,6 mm marcata CE UNI EN 14195, con guide orizzontali, con ala da 40 mm, fissate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante tasselli ad interasse massimo di 500 mm; da montanti verticali, posti ad interasse massimo di 600 mm, asolati per consentire il passaggio degli impianti; da un pannello isolante in lana di roccia, pannello in lana di roccia biosolubile, posto in intercapedine con funzione di isolante acustico e termico, densità 50 kg/m ³ , spessore 50 mm, con classe di reazione al fuoco A1secondo UNI EN 13501-1, conducibilità termica dichiarata a 10°C $\lambda=0,034$ W/m K secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939, resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu=1$ secondo UNI EN 12086, calore specifico $cp=1,03$ kJ/kg K secondo EN 10456, fissata con viti autofilettanti fosfatate 3,5x25 e 35 mm con resistenza in nebbia salina non inferiore a 72 ore, poste ad interasse massimo di 400 mm per il primo strato di lastre e 200 mm per il secondo; Compreso il nastro biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro della struttura metallica, ai fini di eliminare eventuali ponti acustici, il trattamento dei giunti tra lastre di gesso rivestito e della testa delle viti con stucco F marcato CE UNI EN 13963 e con nastro di rinforzo	vedi voce	m ²	145,09
G01.003.006.001	NP	OPERE EDILI	PARETI, CONTROPARETI E CONTROSOFFITTI	Parete divisoria EI90/60/30 -Rw 54 dB, spessore 125 mm, composta da: una lastra per lato in gesso rivestito di spessore 12,5 mm, marcata CE UNI EN 520 – tipo A, classificata A+ secondo la norma EN ISO 16000-09, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo UNI EN 520, massa superficiale 9,0 kg/m ² , fattore di resistenza al vapore $\mu=10$, conducibilità termica $\lambda=0,21$ W/mK e calore specifico $cp=1,03$ kJ/kgK secondo UNI EN 10456.; da una lastra per lato a vista in gesso rivestito di spessore 12,5 mm, marcata CE UNI EN 520 – tipo A, in grado di assorbire gli odori e gli elementi inquinanti dell'aria (VOC),senza riemetterli nell'ambiente – test secondo EN ISO 16000-23, classificata A+ secondo la norma EN ISO 16000-09, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo UNI EN 520, massa superficiale 9,0 kg/m ² , fattore di resistenza al vapore $\mu=10$, conducibilità termica $\lambda=0,21$ W/mK e calore specifico $cp=1,03$ kJ/kgK secondo UNI EN 10456; da struttura metallica in lamiera d'acciaio zincato di spessore 0,6 mm marcata CE UNI EN 14195, guide orizzontali, con ala da 40 mm, fissate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante tasselli ad interasse massimo di 500 mm; da montanti verticali, posti ad interasse massimo di 600 mm, asolati per consentire il passaggio degli impianti; da pannello isolante in intercapedine in lana di vetro, spessore 45 mm, con classe di reazione al fuoco A1 secondo UNI EN 13501-1, capacità termica specifica 0,84 kJ/kgK e UNI EN 12939, conducibilità termica dichiarata a 10°C $\lambda=0,038$ W/m K secondo UNI EN 12667 resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu=1$. Certificato A+ secondo la norma EN ISO 16000-09.; fissata con viti autofilettanti fosfatate 3,5x25 e 35 mm con resistenza in nebbia salina non inferiore a 72 ore, poste ad interasse massimo di 400 mm per il primo strato di lastre e 200 mm per il secondo. Compreso di nastro biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro della struttura metallica, ai fini di eliminare eventuali ponti acustici, incluso il trattamento dei giunti tra lastre di gesso rivestito e della testa delle viti con stucco marcato CE UNI EN 13963 e con nastro di rinforzo	vedi voce	m ²	171,82
G01.003.007.001	NP	OPERE EDILI	PARETI, CONTROPARETI E CONTROSOFFITTI	Parete divisoria interna, con caratteristiche antiincendio ed acustiche, EI 120 -EI 180, costituita da una struttura portante in acciaio zincato di spessore 6/10 di mm di guide ad "U", fissate con idonei ancoraggi a pavimento e al solaio, montanti verticali a " C" posti ad interasse minimo di mm 600. Guarnizioni acustiche monoadesive poste lungo tutto il perimetro e sulle alette dei montanti. Sulla struttura verranno avvitate, con viti autofilettanti fosfatate due lastre (una per lato) di dimensioni L mm 1200 x H mm 600/700 in gesso fibrorinforzato di spessore mm 25 in Euroclasse A1 di reazione al fuoco, classificata A+ di emissione VOC, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Le lastre verranno disposte con andamento a cortina ed incollate tra loro mediante speciale collante opportunamente steso negli incastri maschio/femmina di cui sono dotati i pannelli. La parete sarà stuccata a velo sui giunti e viti, compresi spigoli ed angoli con interposta rete per giunti, formazione di vani porta per il fissaggio dei serramenti ed ogni magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	spessore parete finita mm 105 EI 90" abbattimento acustico Rw 54 dB	m ²	112,46

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.003.007.002	NP	OPERE EDILI	PARETI, CONTROPARETI E CONTROSOFFITTI	Parete divisoria interna, con caratteristiche antiincendio ed acustiche, EI 120 -EI 180, costituita da una struttura portante in acciaio zincato di spessore 6/10 di mm di guide ad "U", fissate con idonei ancoraggi a pavimento e al solaio, montanti verticali a " C " posti ad interasse minimo di mm 600. Guarnizioni acustiche monoadesive poste lungo tutto il perimetro e sulle alette dei montanti. Sulla struttura verranno avvitate, con viti autofilettanti fosfatate due lastre (una per lato) di dimensioni L mm 1200 x H mm 600/700 in gesso fibrorinforzato di spessore mm 25 in Euroclasse A1 di reazione al fuoco, classificata A+ di emissione VOC, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Le lastre verranno disposte con andamento a cortina ed incollate tra loro mediante speciale collante opportunamente steso negli incastri maschio/femmina di cui sono dotati i pannelli. La parete sarà stuccata a velo sui giunti e viti, compresi spigoli ed angoli con interposta rete per giunti, formazione di vani porta per il fissaggio dei serramenti ed ogni magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	spessore parete finita mm 125 EI 120/'180' abbattimento acustico Rw 57 dB	m ²	116,15
G01.003.007.003	NP	OPERE EDILI	PARETI, CONTROPARETI E CONTROSOFFITTI	Parete divisoria interna, con caratteristiche antiincendio ed acustiche, EI 120 -EI 180, costituita da una struttura portante in acciaio zincato di spessore 6/10 di mm di guide ad "U", fissate con idonei ancoraggi a pavimento e al solaio, montanti verticali a " C " posti ad interasse minimo di mm 600. Guarnizioni acustiche monoadesive poste lungo tutto il perimetro e sulle alette dei montanti. Sulla struttura verranno avvitate, con viti autofilettanti fosfatate due lastre (una per lato) di dimensioni L mm 1200 x H mm 600/700 in gesso fibrorinforzato di spessore mm 25 in Euroclasse A1 di reazione al fuoco, classificata A+ di emissione VOC, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Le lastre verranno disposte con andamento a cortina ed incollate tra loro mediante speciale collante opportunamente steso negli incastri maschio/femmina di cui sono dotati i pannelli. La parete sarà stuccata a velo sui giunti e viti, compresi spigoli ed angoli con interposta rete per giunti, formazione di vani porta per il fissaggio dei serramenti ed ogni magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	spessore parete finita mm 150 EI 120	m ²	117,63
G01.003.007.004	NP	OPERE EDILI	PARETI, CONTROPARETI E CONTROSOFFITTI	Parete divisoria interna, con caratteristiche antiincendio ed acustiche, EI 120 -EI 180, costituita da una struttura portante in acciaio zincato di spessore 6/10 di mm di guide ad "U", fissate con idonei ancoraggi a pavimento e al solaio, montanti verticali a " C " posti ad interasse minimo di mm 600. Guarnizioni acustiche monoadesive poste lungo tutto il perimetro e sulle alette dei montanti. Sulla struttura verranno avvitate, con viti autofilettanti fosfatate due lastre (una per lato) di dimensioni L mm 1200 x H mm 600/700 in gesso fibrorinforzato di spessore mm 25 in Euroclasse A1 di reazione al fuoco, classificata A+ di emissione VOC, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Le lastre verranno disposte con andamento a cortina ed incollate tra loro mediante speciale collante opportunamente steso negli incastri maschio/femmina di cui sono dotati i pannelli. La parete sarà stuccata a velo sui giunti e viti, compresi spigoli ed angoli con interposta rete per giunti, formazione di vani porta per il fissaggio dei serramenti ed ogni magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	sovrapprezzo inserimento pannello in lana di roccia spessore mm 60 densità 60 kg/m ³ (parete Rw 57 dB)	m ²	10,5
G01.003.007.005	NP	OPERE EDILI	PARETI, CONTROPARETI E CONTROSOFFITTI	Parete divisoria interna, con caratteristiche antiincendio ed acustiche, EI 120 -EI 180, costituita da una struttura portante in acciaio zincato di spessore 6/10 di mm di guide ad "U", fissate con idonei ancoraggi a pavimento e al solaio, montanti verticali a " C " posti ad interasse minimo di mm 600. Guarnizioni acustiche monoadesive poste lungo tutto il perimetro e sulle alette dei montanti. Sulla struttura verranno avvitate, con viti autofilettanti fosfatate due lastre (una per lato) di dimensioni L mm 1200 x H mm 600/700 in gesso fibrorinforzato di spessore mm 25 in Euroclasse A1 di reazione al fuoco, classificata A+ di emissione VOC, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Le lastre verranno disposte con andamento a cortina ed incollate tra loro mediante speciale collante opportunamente steso negli incastri maschio/femmina di cui sono dotati i pannelli. La parete sarà stuccata a velo sui giunti e viti, compresi spigoli ed angoli con interposta rete per giunti, formazione di vani porta per il fissaggio dei serramenti ed ogni magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte	sovrapprezzo per versione idrorepellente su due lati	m ²	8
G01.004.001.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN GOMMA omogenea o eterogenea, conforme alle norme EN 1817 o EN 12199, con superficie liscia o gofrata, idonea per ambienti ad alto traffico in ambito sanitario e scolastico. Antiscivolo, antibatterico, antistatico, con trattamento poliuretano superficiale, reazione al fuoco Bfl-s1 (EN 13501-1). Da posare con collanti specifici e saldatura dei giunti, secondo norma UNI 11515-1.	Pavimento in gomma omogenea, spessore 2 mm, superficie liscia, posa con collante, giunti saldati.	m ²	60,65
G01.004.001.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN GOMMA omogenea o eterogenea, conforme alle norme EN 1817 o EN 12199, con superficie liscia o gofrata, idonea per ambienti ad alto traffico in ambito sanitario e scolastico. Antiscivolo, antibatterico, antistatico, con trattamento poliuretano superficiale, reazione al fuoco Bfl-s1 (EN 13501-1). Da posare con collanti specifici e saldatura dei giunti, secondo norma UNI 11515-1.	Pavimento in gomma eterogenea, spessore 2,5 mm, superficie gofrata, con trattamento antibatterico.	m ²	65,07
G01.004.001.003	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN GOMMA omogenea o eterogenea, conforme alle norme EN 1817 o EN 12199, con superficie liscia o gofrata, idonea per ambienti ad alto traffico in ambito sanitario e scolastico. Antiscivolo, antibatterico, antistatico, con trattamento poliuretano superficiale, reazione al fuoco Bfl-s1 (EN 13501-1). Da posare con collanti specifici e saldatura dei giunti, secondo norma UNI 11515-1.	Pavimento in gomma conduttiva per ambienti medicali, spessore 2 mm, resistività ≤10 ⁶ Ω.	m ²	78,56
G01.004.002.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN LINOLEUM naturale conforme alla norma EN ISO 24011, costituito da olio di lino, resine naturali, farina di legno e juta. Antibatterico, antistatico naturale, idoneo per ambienti scolastici e a basso impatto ambientale. Reazione al fuoco Cfl-s1 (EN 13501-1), VOC < 100 µg/m ³ . Posa con collanti specifici e saldatura dei giunti, secondo UNI 11515-1.	Pavimento in linoleum, spessore 2,5 mm, posa con saldatura a caldo dei giunti.	m ²	53,32
G01.004.002.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN LINOLEUM naturale conforme alla norma EN ISO 24011, costituito da olio di lino, resine naturali, farina di legno e juta. Antibatterico, antistatico naturale, idoneo per ambienti scolastici e a basso impatto ambientale. Reazione al fuoco Cfl-s1 (EN 13501-1), VOC < 100 µg/m ³ . Posa con collanti specifici e saldatura dei giunti, secondo UNI 11515-1.	Pavimento in linoleum, spessore 3,2 mm, versione acustica con supporto fonoisolante.	m ²	61,75

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.004.002a.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Pavimento naturale in LINOLEUM OMOGENEO MONOSTRATO (ISO 24011), colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), per ambienti a traffico intenso con classe d'uso 34-43 (ISO 10874). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 2,50 mm e peso di 2900 g/m². Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) e avere una reazione al fuoco in classe Cfl-s1 (EN 13501-1), flessibilità con valore medio ≤ 17,50 mm Ø (ISO 24344 Method A), impronta residua con un valore medio ≤ 0,08 mm (EN ISO 24343-1), una resistenza ai prodotti chimici "molto buona" secondo ISO 26987, una resistenza allo scivolamento in classe R9 secondo DIN 51130 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 236/1989; Test BCRA. Il valore di riduzione del rumore da impatto dovrà essere di almeno 6 dB (EN ISO 717-2) e il rumore da impatto in ambiente in classe C ≤ 85 dB (NF S31-074). Il pavimento, protetto da un trattamento superficiale poliuretanico, dovrà garantire una facile manutenzione senza richiedere l'applicazione di cere e polish. Il pavimento dovrà essere coperto da un test di terze parti per certificare le sue proprietà naturalmente antibatteriche e dovrà essere approvato da Allergy UK. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, 94% di ingredienti naturali, 76% di rinnovabili, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà essere coperto da una certificazione Cradle to Cradle, verificata da terzi, con almeno un livello Silver. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT - C30 F7 A2fl secondo UNI EN 13813 di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/Classe di emissione M1. L'incollaggio della pavimentazione resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/ISO 1600-28 low odour/Blauer Engel/Classe di emissione. Al termine dell'installazione si dovrà procedere alla fresatura e termosaldatura della pavimentazione con idoneo cordolo in tinta. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 23/06/2022.	in tinta unita - per reception ed aree comuni, corridoi, aule, mense, scuole dell'infanzia e camere di degenza	m²	68,21
G01.004.002a.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Pavimento naturale in LINOLEUM OMOGENEO MONOSTRATO (ISO 24011), colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), per ambienti a traffico intenso con classe d'uso 34-43 (ISO 10874). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 2,50 mm e peso di 2900 g/m². Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) e avere una reazione al fuoco in classe Cfl-s1 (EN 13501-1), flessibilità con valore medio ≤ 17,50 mm Ø (ISO 24344 Method A), impronta residua con un valore medio ≤ 0,08 mm (EN ISO 24343-1), una resistenza ai prodotti chimici "molto buona" secondo ISO 26987, una resistenza allo scivolamento in classe R9 secondo DIN 51130 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 236/1989; Test BCRA. Il valore di riduzione del rumore da impatto dovrà essere di almeno 6 dB (EN ISO 717-2) e il rumore da impatto in ambiente in classe C ≤ 85 dB (NF S31-074). Il pavimento, protetto da un trattamento superficiale poliuretanico, dovrà garantire una facile manutenzione senza richiedere l'applicazione di cere e polish. Il pavimento dovrà essere coperto da un test di terze parti per certificare le sue proprietà naturalmente antibatteriche e dovrà essere approvato da Allergy UK. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, 94% di ingredienti naturali, 76% di rinnovabili, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà essere coperto da una certificazione Cradle to Cradle, verificata da terzi, con almeno un livello Silver. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT - C30 F7 A2fl secondo UNI EN 13813 di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/Classe di emissione M1. L'incollaggio della pavimentazione resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/ISO 1600-28 low odour/Blauer Engel/Classe di emissione. Al termine dell'installazione si dovrà procedere alla fresatura e termosaldatura della pavimentazione con idoneo cordolo in tinta. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 23/06/2022.	marmorizzato - per reception ed aree comuni, corridoi, aule, mense, scuole dell'infanzia e camere di degenza	m²	63,2

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.004.002b.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Pavimento naturale in LINOLEUM OMOGENEO MONOSTRATO (ISO 24011), colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), per ambienti a traffico intenso con classe d'uso 34-43 (ISO 10874). Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) e avere una reazione al fuoco in classe Cfl-s1 (EN 13501-1), flessibilità con valore medio ≤ 25 mm Ø (ISO 24344 Method A), impronta residua con un valore medio ≤ 0,10 mm (EN ISO 24343-1), una resistenza ai prodotti chimici "molto buona" secondo ISO 26987, una resistenza allo scivolamento in classe R9 secondo DIN 51130 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 236/1989; Test BCRA. Il valore di riduzione del rumore da impatto dovrà essere di almeno 8 dB (EN ISO 717-2) e il rumore da impatto in ambiente in classe B ≤ 75 dB (NF S31-074). Il pavimento, protetto da un trattamento superficiale poliuretano, dovrà garantire una facile manutenzione senza richiedere l'applicazione di cere e polish. Il pavimento dovrà essere coperto da un test di terze parti per certificare le sue proprietà naturalmente antibatteriche e dovrà essere approvato da Allergy UK. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, 94% di ingredienti naturali, 76% di rinnovabili, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà essere coperto da una certificazione Cradle to Cradle, verificata da terzi, con almeno un livello Silver. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT - C30 F7 A2fl secondo UNI EN 13813 di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/Classe di emissione M1. L'incollaggio della pavimentazione resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/ISO 1600-28 low odour/Blauer Engel/Classe di emissione. Al termine dell'installazione si dovrà procedere alla fresatura e termosaldatura della pavimentazione con idoneo cordolo in tinta. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 23/06/2022.	marmorizzato - per reception ed aree comuni, aule, mense, corridoi e corridoi all'interno di case di riposo	m²	68,91
G01.004.003.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO VINILICO MODULARE tipo LVT (Luxury Vinyl Tile), conforme alla norma EN ISO 10582, superficie strutturata, strato d'usura ≥ 0,55 mm, trattamento PU, classe d'uso 33/42, reazione al fuoco Bfl-s1 (EN 13501-1). Posabile a colla o con sistema a incastro, idoneo per ambienti scolastici, uffici, aree comuni. VOC < 100 µg/m³.	Pavimento LVT incollato, spessore 2,5 mm, strato d'usura 0,55 mm, posa a colla.	m²	46,89
G01.004.003.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO VINILICO MODULARE tipo LVT (Luxury Vinyl Tile), conforme alla norma EN ISO 10582, superficie strutturata, strato d'usura ≥ 0,55 mm, trattamento PU, classe d'uso 33/42, reazione al fuoco Bfl-s1 (EN 13501-1). Posabile a colla o con sistema a incastro, idoneo per ambienti scolastici, uffici, aree comuni. VOC < 100 µg/m³.	Pavimento LVT flottante, spessore 4,5 mm, sistema a click, supporto acustico integrato.	m²	51,59
G01.004.003a.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN LVT (EN ISO 10582) con sistema di posa ad incollo, colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), con contenuto di legante nello strato d'usura di Tipo 1 (EN ISO 10582). Fornito in doghe e piastre di vari formati con goffatura a registro, spessore totale 2,50 mm. Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) e avere una reazione al fuoco in classe Bfl-s1 (EN 13501-1), impronta residua ≤ 0,05 mm (EN ISO 24343-1), stabilità dimensionale con un valore medio ≤ 0,10% e una curvatura del prodotto al calore ≤ 2 mm (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici "eccellente" secondo ISO 26987, una resistenza allo scivolamento in classe R9 secondo DIN 51130 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 236/1989; Test BCRA. Il prodotto grazie al trattamento superficiale dovrà garantire una superficie opaca ad alta resistenza contro macchie, graffi ed usura, oltre a facilitare la pulizia senza richiedere l'applicazione di cere e polish. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT - C30 F7 A2fl secondo UNI EN 13813 di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/Classe di emissione M1. L'incollaggio della pavimentazione resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di specifico adesivo fibrorinforzato in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 23/06/2022	con uno strato d'usura di 0,55 mm e peso di 3850 g/m², per ambienti a traffico elevato - classe d'uso 23-33-42 (ISO 10874)	m²	76,81

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.004.003a.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN LVT (EN ISO 10582) con sistema di posa ad incollo, colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), con contenuto di legante nello strato d'usura di Tipo 1 (EN ISO 10582). Fornito in doghe e piastre di vari formati con goffatura a registro, spessore totale 2,50 mm. Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) e avere una reazione al fuoco in classe Bfl-s1 (EN 13501-1), impronta residua ≤ 0,05 mm (EN ISO 24343-1), stabilità dimensionale con un valore medio ≤ 0,10% e una curvatura del prodotto al calore ≤ 2 mm (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici "eccellente" secondo ISO 26987, una resistenza allo scivolamento in classe R9 secondo DIN 51130 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 236/1989; Test BCRA. Il prodotto grazie al trattamento superficiale dovrà garantire una superficie opaca ad alta resistenza contro macchie, graffi ed usura, oltre a facilitare la pulizia senza richiedere l'applicazione di cere e polish. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT - C30 F7 A2fl secondo UNI EN 13813 di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/Classe di emissione M1. L'incollaggio della pavimentazione resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di specifico adesivo fibrinforzato in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 23/06/2022	con uno strato d'usura di 0,70 mm e peso di 3950 g/m², per ambienti a traffico intenso - classe d'uso 23-34-43 (ISO 10874)	m²	77,74
G01.004.004.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTAZIONE IN RESINA autolivellante o multistrato, conforme alla norma EN 13813, superficie continua senza giunti, finitura liscia o antisdrucciolo, idonea per ambienti ospedalieri, laboratori, cucine. Classe di reazione al fuoco Bfl-s1, resistenti a sostanze chimiche e sanificabili. Posa previa primerizzazione e preparazione del supporto.	Pavimentazione in resina epossidica autolivellante, spessore 3 mm, finitura liscia.	m²	46,7
G01.004.004.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTAZIONE IN RESINA autolivellante o multistrato, conforme alla norma EN 13813, superficie continua senza giunti, finitura liscia o antisdrucciolo, idonea per ambienti ospedalieri, laboratori, cucine. Classe di reazione al fuoco Bfl-s1, resistenti a sostanze chimiche e sanificabili. Posa previa primerizzazione e preparazione del supporto.	Pavimentazione in resina poliuretanica antisdrucciolo, spessore 4 mm.	m²	55,24
G01.004.005.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN MOQUETTE in quadrotte autospanti, supporto bituminoso o PVC, fibre ignifughe, classificazione uso 33, reazione al fuoco Bfl-s1, emissioni VOC ≤100 µg/m³. Idonea per biblioteche, sale conferenze, uffici universitari. Posa con adesivo rimovibile o sistema flottante.	Moquette in quadrotte 50x50 cm, fibra poliammidica, supporto bituminoso.	m²	39,7
G01.004.005.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN MOQUETTE in quadrotte autospanti, supporto bituminoso o PVC, fibre ignifughe, classificazione uso 33, reazione al fuoco Bfl-s1, emissioni VOC ≤100 µg/m³. Idonea per biblioteche, sale conferenze, uffici universitari. Posa con adesivo rimovibile o sistema flottante.	Moquette in quadrotte, fibra riciclata, supporto PVC, classe 33.	m²	43,01
G01.004.006.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO SOPRAELEVATO MODULARE con pannelli in solfato di calcio o truciolare ad alta densità, rivestimento superficiale in PVC, linoleum, HPL o ceramica. Struttura in acciaio zincato, altezza regolabile. Idoneo per sale server, uffici tecnici, ambienti ispezionabili. Norme EN 12825 e EN 13501-1.	Pavimento flottante con pannelli 600x600 mm, anima in solfato di calcio, rivestimento in PVC.	m²	80,7
G01.004.006.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO SOPRAELEVATO MODULARE con pannelli in solfato di calcio o truciolare ad alta densità, rivestimento superficiale in PVC, linoleum, HPL o ceramica. Struttura in acciaio zincato, altezza regolabile. Idoneo per sale server, uffici tecnici, ambienti ispezionabili. Norme EN 12825 e EN 13501-1.	Pavimento flottante con anima in truciolare, rivestimento in HPL, altezza regolabile 15-30 cm.	m²	87,91
G01.004.007.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Fornitura e posa in opera di PAVIMENTO IN MATERIALE VINILICO, provvisto di marcatura CE (EN1404),adatto per ambienti sanitari ed ospedalieri, non poroso, antibatterico ed antimuffa. Rispondente ai requisiti di cui al D.M. 236/89. Resistenza al fuoco di Classe 1. Sono compresi: tagli, sfridi ed ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	Spessore ≤ 1,5mm	m²	34,81
G01.004.007.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Fornitura e posa in opera di PAVIMENTO IN MATERIALE VINILICO, provvisto di marcatura CE (EN1404),adatto per ambienti sanitari ed ospedalieri, non poroso, antibatterico ed antimuffa. Rispondente ai requisiti di cui al D.M. 236/89. Resistenza al fuoco di Classe 1. Sono compresi: tagli, sfridi ed ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	Spessore 1,5 mm < S ≤ 2,5 mm	m²	38,8
G01.004.007.003	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Fornitura e posa in opera di PAVIMENTO IN MATERIALE VINILICO, provvisto di marcatura CE (EN1404),adatto per ambienti sanitari ed ospedalieri, non poroso, antibatterico ed antimuffa. Rispondente ai requisiti di cui al D.M. 236/89. Resistenza al fuoco di Classe 1. Sono compresi: tagli, sfridi ed ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	Spessore 2,5 mm < S ≤ 3,5 mm	m²	41,56
G01.004.007.004	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Fornitura e posa in opera di PAVIMENTO IN MATERIALE VINILICO, provvisto di marcatura CE (EN1404),adatto per ambienti sanitari ed ospedalieri, non poroso, antibatterico ed antimuffa. Rispondente ai requisiti di cui al D.M. 236/89. Resistenza al fuoco di Classe 1. Sono compresi: tagli, sfridi ed ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	Spessore 3,5 mm < S ≤ 4,5 mm	m²	44,88
G01.004.008.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO (EN ISO 10582), di qualsiasi colore, antistatico fisiologico <2KV (EN 1815), provvisto di marcatura CE (EN 14041), spessore 2,5 mm (EN ISO 24346) strato d'usura 0,70 mm. (EN ISO 24346), Fonoassorbente multistrato per ambienti a traffico intenso con esigenze acustiche e igieniche, classificazione d'uso (EN ISO 10874) classe 34/43 (ospedali, case di riposo, scuole e asili, locali di pubblico spettacolo, uffici, ecc.), reazione al fuoco classe Bfl s1 (EN 13501-1), con buona resistenza ai prodotti chimici (ISO 26987). Trattamento superficiale poliuretanico che ne protegge la superficie e ne facilita la manutenzione. Scivolosità con valore =0.3 µ (EN 13893). Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione =100 µg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione). Posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione con malta autolivellante del piano superiore del massetto di sottofondo che è da pagarsi a parte, la saldatura dei teli del pavimento, tagli, sfridi e pulizia finale. Il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Il materiale in eccesso derivante dall'installazione, dovrà essere gestito per il processo di riutilizzo dello stesso e non smaltito. La posa deve essere effettuata nel rispetto della Norma UNI 11515-1:	Spessore (EN ISO 24346) di 2,5 mm e peso (ISO 23997) kg/m² 2,9	m²	50,25

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.004.008.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO (EN ISO 10582), di qualsiasi colore, antistatico fisiologico <2KV (EN 1815), provvisto di marcatura CE (EN 14041), spessore 2,5 mm (EN ISO 24346) strato d'usura 0,70 mm. (EN ISO 24346), Fonoassorbente multistrato per ambienti a traffico intenso con esigenze acustiche e igieniche, classificazione d'uso (EN ISO 10874) classe 34/43 (ospedali, case di riposo, scuole e asili, locali di pubblico spettacolo, uffici, ecc.), reazione al fuoco classe Bfl s1 (EN 13501-1), con buona resistenza ai prodotti chimici (ISO 26987). Trattamento superficiale poliuretanico che ne protegge la superficie e ne facilita la manutenzione. Scivolosità con valore =0.3 µ (EN 13893). Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione =100 µg/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione). Posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione con malta autolivellante del piano superiore del massetto di sottofondo che è da pagarsi a parte, la saldatura dei teli del pavimento, tagli, sfridi e pulizia finale. Il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Il materiale in eccesso derivante dall'installazione, dovrà essere gestito per il processo di riutilizzo dello stesso e non smaltito. La posa deve essere effettuata nel rispetto della Norma UNI 11515-1:	Spessore (EN ISO 24346) di 2,0 mm e peso (ISO 23997) kg/m² 3,0	m²	48,79
G01.004.008a.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO con un contenuto di legante di Tipo 1 (ISO 10582), colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), per ambienti a traffico intenso con classe d'uso 34-43 (ISO 10874). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 2,00 mm con uno strato d'usura di 0,70 mm e peso di 3000 g/m². Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) e avere una reazione al fuoco in classe Bfl-s1 (EN 13501-1), impronta residua ≤ 0,10 mm (EN ISO 24343-1), stabilità dimensionale con un valore medio ≤ 0,10% (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici con classificazione "non compromesso" secondo ISO 26987, una resistenza ai batteri non favorendone la proliferazione secondo norma ISO 846 parte C, una resistenza allo scivolamento in classe R10 secondo DIN 51130 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 236/1989; Test BCRA. Il prodotto grazie al trattamento superficiale poliuretanico dovrà garantire resistenza ai graffi, alle abrasioni, all'usura e alle macchie, oltre a facilitare la pulizia senza richiedere l'applicazione di cere e polish. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 100 µg/m³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT – C30 F7 secondo UNI EN di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/Classe di emissione M1. L'incollaggio della pavimentazione resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1. Al termine dell'installazione si dovrà procedere alla fresatura e termosaldatura della pavimentazione con idoneo cordolo in tinta. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 23/06/2022.	per reception ed aree comuni, corridoi, aule, mense, camere di degenza, corridoi all'interno di case di riposo, camere da letto all'interno di case di riposo	m²	68,46
G01.004.008b.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO MULTISTRATO con un contenuto di legante di Tipo 1 (EN ISO 11638), , colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), per ambienti a traffico intenso con classe d'uso 34-43 (ISO 10874). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 2,15 mm con uno strato d'usura di 0,80 mm e peso di 2750 g/m². Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) e avere una reazione al fuoco in classe Bfl-s1 (EN 13501-1), impronta residua con un valore medio ≤ 0,03 mm (EN ISO 24343-1), stabilità dimensionale con un valore medio ≤ 0,10% (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici "elevata" con classificazione "non compromesso" secondo ISO 26987, una resistenza ai batteri non favorendone la proliferazione secondo norma ISO 846 parte C, un grado di pulibilità "eccellente" dimostrato tramite rapporto di prova con metodo Fraunhofer, una resistenza allo scivolamento in classe R10 secondo DIN 51130 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 236/1989; Test BCRA. Il valore di riduzione del rumore da impatto dovrà essere di almeno 8 dB (EN ISO 717-2) e il rumore da impatto in ambiente in classe B ≤ 75 dB (NF S31-074). Il prodotto grazie al trattamento superficiale dovrà garantire un aspetto opaco e un'eccellente resistenza a graffi, alle abrasioni, all'usura e alle macchie, oltre a facilitare la pulizia senza richiedere l'applicazione di cere e polish. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT – C30 F7 secondo UNI EN 13813 di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus e Blauer. L'incollaggio della pavimentazione resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/ISO 1600-28 low odour/Blauer Engel/Classe di emissione, Al termine dell'installazione si dovrà procedere alla fresatura e termosaldatura della pavimentazione con idoneo cordolo in tinta. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 23/06/2022.	per reception ed aree comuni, corridoi, aule, mense, camere di degenza, corridoi all'interno di case di riposo, camere da letto all'interno di case di riposo	m²	86,88

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.004.008c.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO MULTISTRATO su supporto in schiuma con proprietà acustiche e un contenuto di legante di Tipo 1 (EN ISO 11638), colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), per ambienti a traffico intenso con classe d'uso 34-42 (ISO 10874). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 3,25 mm con uno strato d'usura di 0,80 mm e peso di 3250 g/m ² . Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) e avere una reazione al fuoco in classe Bfl-s1 (EN 13501-1), impronta residua con un valore medio ≤ 0,10 mm (EN ISO 24343-1), stabilità dimensionale con un valore medio ≤ 0,10% (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici "elevata" con classificazione "non compromesso" secondo ISO 26987, una resistenza ai batteri non favorendone la proliferazione secondo norma ISO 846 parte C, un grado di pulibilità "eccellente" dimostrato tramite rapporto di prova con metodo Fraunhofer, una resistenza allo scivolamento in classe R10 secondo DIN 51130 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 236/1989; Test BCRA. Il valore di riduzione del rumore da impatto dovrà essere di almeno 19 dB (EN ISO 717-2) e il rumore da impatto in ambiente in classe A ≤ 65 dB (NF S31-074). Il prodotto grazie al trattamento superficiale tipo dovrà garantire un aspetto opaco e un'eccellente resistenza a graffi, alle abrasioni, all'usura e alle macchie, oltre a facilitare la pulizia senza richiedere l'applicazione di cere e polish. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m ³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT – C30 F7 secondo UNI EN 13813 di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/Classe di emissione M1. L'incollaggio della pavimentazione resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1. Al termine dell'installazione si dovrà procedere alla fresatura e termosaldatura della pavimentazione con idoneo cordolo in tinta. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 23/06/2022.	per reception ed aree comuni, asili nido e scuole dell'infanzia, auditorium, corridoi e corridoi all'interno di case di riposo	m ²	86,83
G01.004.008d.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN PVC OMOGENEO con un contenuto di legante di Tipo 1 (EN ISO 10581), con disegno non direzionale, colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), per ambienti a traffico intenso con classe d'uso 34-43 (ISO 10874). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 2,00 mm e peso non superiore a 2900 g/m ² . Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) e avere una reazione al fuoco in classe Bfl-s1 (EN 13501-1), impronta residua con un valore medio ≤ 0,03 mm (EN ISO 24343-1), stabilità dimensionale con un valore medio ≤ 0,40% (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici "elevata" secondo ISO 26987, una resistenza ai batteri non favorendone la proliferazione secondo norma ISO 846 parte C, una resistenza allo scivolamento in classe R9 secondo DIN 51130 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 236/1989; Test BCRA. Il prodotto dovrà poter essere installato negli ambienti più esigenti come le camere bianche ISO 4 (ISO 14644-1). Il prodotto al fine di garantire un'igiene ottimale dovrà garantire una perfetta tenuta stagna offrendo una resistenza delle giunzioni ≥ 400/50mm secondo EN ISO 16906. Il prodotto grazie al trattamento poliuretanico fotoreticolato UV, dovrà garantire un'eccellente resistenza ai graffi, alle abrasioni, all'usura e alle macchie, oltre a facilitare la pulizia senza richiedere l'applicazione di cere e polish. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m ³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto deve beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT – C30 F7 secondo UNI EN 13813 di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/Classe di emissione M1. L'incollaggio della pavimentazione resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1. Al termine dell'installazione si dovrà procedere alla fresatura e termosaldatura della pavimentazione con idoneo cordolo in tinta. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 23/06/2022.	per reception ed aree comuni, corridoi, aule, mense, camere di degenza, corridoi all'interno di case di riposo, camere da letto all'interno di case di riposo	m ²	77,64

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.004.008e.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN PVC OMOGENEO PRESSATO con un contenuto di legante di tipo 1 (EN ISO 10581), con disegno direzionale, colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), per ambienti a traffico intenso con classe d'uso 34-43 (ISO 10874). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 2,00 mm. Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) e avere una reazione al fuoco in classe Bfl-s1 (EN 13501-1), stabilità dimensionale con un valore medio ≤ 0,40% (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici "elevata" secondo ISO 26987, una resistenza ai batteri non favorendone la proliferazione secondo norma ISO 846 parte C, una resistenza allo scivolamento in classe R9 secondo DIN 51130 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 236/1989 Test BCRA. Il prodotto al fine di garantire un'igiene ottimale dovrà garantire una perfetta tenuta stagna offrendo una resistenza delle giunzioni ≥ 400/50mm secondo EN ISO 16906 e dovrà garantire un "eccellente" pulibilità in Classe 0 dimostrata da Fraunhofer (test Riboflavin Test). Il pavimento, protetto da un trattamento superficiale poliuretanico, dovrà garantire un'eccellente resistenza a graffi, alle abrasioni, all'usura, alle macchie e ai disinfettanti e antisettici utilizzati negli ambienti sanitari. Il prodotto dovrà inoltre consentire la lucidatura a secco per il ripristino della superficie senza aver mai bisogno di sostanze chimiche (nessuna ceratura per tutta la vita) e dovrà essere facilmente riparabile dai micro-graffi e tagli evitando la sostituzione. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT – C30 F7 secondo UNI EN 13813 di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/Classe di emissione M1. L'incollaggio della pavimentazione resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/ISO 1600-28 low odour/Blauer Engel/Classe di emissione. Al termine dell'installazione si dovrà procedere alla fresatura e termosaldatura della pavimentazione con idoneo cordolo in tinta. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali	peso non superiore a 2650 g/m² - impronta residua con un valore medio ≤ 0,02 mm (EN ISO 24343-1) - per reception ed aree comuni, corridoi, aule, mense, camere di degenza, corridoi all'interno di case di riposo, camere da letto all'interno di case di riposo - idoneo per camere bianche ISO 4 (ISO 14644-1)	m²	84,32
G01.004.008e.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN PVC OMOGENEO PRESSATO con un contenuto di legante di tipo 1 (EN ISO 10581), con disegno direzionale, colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), per ambienti a traffico intenso con classe d'uso 34-43 (ISO 10874). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 2,00 mm. Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) e avere una reazione al fuoco in classe Bfl-s1 (EN 13501-1), stabilità dimensionale con un valore medio ≤ 0,40% (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici "elevata" secondo ISO 26987, una resistenza ai batteri non favorendone la proliferazione secondo norma ISO 846 parte C, una resistenza allo scivolamento in classe R9 secondo DIN 51130 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 236/1989 Test BCRA. Il prodotto al fine di garantire un'igiene ottimale dovrà garantire una perfetta tenuta stagna offrendo una resistenza delle giunzioni ≥ 400/50mm secondo EN ISO 16906 e dovrà garantire un "eccellente" pulibilità in Classe 0 dimostrata da Fraunhofer (test Riboflavin Test). Il pavimento, protetto da un trattamento superficiale poliuretanico, dovrà garantire un'eccellente resistenza a graffi, alle abrasioni, all'usura, alle macchie e ai disinfettanti e antisettici utilizzati negli ambienti sanitari. Il prodotto dovrà inoltre consentire la lucidatura a secco per il ripristino della superficie senza aver mai bisogno di sostanze chimiche (nessuna ceratura per tutta la vita) e dovrà essere facilmente riparabile dai micro-graffi e tagli evitando la sostituzione. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT – C30 F7 secondo UNI EN 13813 di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/Classe di emissione M1. L'incollaggio della pavimentazione resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/ISO 1600-28 low odour/Blauer Engel/Classe di emissione. Al termine dell'installazione si dovrà procedere alla fresatura e termosaldatura della pavimentazione con idoneo cordolo in tinta. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali	peso non superiore a 2750 g/m² - impronta residua con un valore medio ≤ 0,02 mm (EN ISO 24343-1) - per reception ed aree comuni, corridoi, aule, mense, camere di degenza, corridoi all'interno di case di riposo, camere da letto all'interno di case di riposo - idoneo per camere bianche ISO 4 (ISO 14644-1)	m²	91

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.004.008e.003	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN PVC OMOGENEO PRESSATO con un contenuto di legante di Tipo 1 (EN ISO 10581), con disegno direzionale, colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), per ambienti a traffico intenso con classe d'uso 34-43 (ISO 10874). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 2,00 mm. Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) e avere una reazione al fuoco in classe Bfl-s1 (EN 13501-1), stabilità dimensionale con un valore medio ≤ 0,40% (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici "elevata" secondo ISO 26987, una resistenza ai batteri non favorendone la proliferazione secondo norma ISO 846 parte C, una resistenza allo scivolamento in classe R9 secondo DIN 51130 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 236/1989 Test BCRA. Il prodotto al fine di garantire un'igiene ottimale dovrà garantire una perfetta tenuta stagna offrendo una resistenza delle giunzioni ≥ 400/50mm secondo EN ISO 16906 e dovrà garantire un "eccellente" pulibilità in Classe 0 dimostrata da Fraunhofer (test Riboflavin Test). Il pavimento, protetto da un trattamento superficiale poliuretanico, dovrà garantire un'eccellente resistenza a graffi, alle abrasioni, all'usura, alle macchie e ai disinfettanti e antisettici utilizzati negli ambienti sanitari. Il prodotto dovrà inoltre consentire la lucidatura a secco per il ripristino della superficie senza aver mai bisogno di sostanze chimiche (nessuna ceratura per tutta la vita) e dovrà essere facilmente riparabile dai micro-graffi e tagli evitando la sostituzione. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT - C30 F7 secondo UNI EN 13813 di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/Classe di emissione M1. L'incollaggio della pavimentazione resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/ISO 1600-28 low odour/Blauer Engel/Classe di emissione. Al termine dell'installazione si dovrà procedere alla fresatura e termosaldatura della pavimentazione con idoneo cordolo in tinta. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali	peso non superiore a 2500 g/m² - impronta residua con un valore medio ≤ 0,10 mm (EN ISO 24343-1) - per reception ed aree comuni, corridoi, aule, mense, camere di degenza, corridoi all'interno di case di riposo, camere da letto all'interno di case di riposo - idoneo per camere bianche ISO 3 (ISO 14644-1)	m²	99,35
G01.004.008f.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO ANTISCIVOLO con un contenuto di legante di Tipo 1 (ISO 10582), colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), classe d'uso 33-42 (ISO 10874). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 2,00 mm con uno strato d'usura di 0,55 mm e peso di 3100 g/m². Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) e avere una reazione al fuoco in classe Bfl-s1 (EN 13501-1), impronta residua con un valore medio ≤ 0,03 mm (EN ISO 24343-1), stabilità dimensionale con un valore medio ≤ 0,10% (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici "buona" secondo ISO 26987, una resistenza ai batteri non favorendone la proliferazione secondo norma ISO 846 parte C, una goffratura ottimizzata per garantire resistenza antiscivolo a piedi nudi in classe C secondo DIN 51097, una resistenza allo scivolamento in classe R10 secondo DIN 51130 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 236/1989; Test BCRA. Il prodotto al fine di garantire un'igiene ottimale dovrà garantire una perfetta tenuta stagna offrendo una resistenza delle giunzioni ≥ 240N/50mm secondo EN ISO 16906. Il prodotto grazie al trattamento superficiale poliuretanico dovrà garantire un'eccellente resistenza ai graffi, alle abrasioni, all'usura e alle macchie, oltre a facilitare la pulizia senza richiedere l'applicazione di cere e polish. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT - C30 F7 A2fl secondo UNI EN 13813 di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/Classe di emissione M1. L'incollaggio della pavimentazione resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/ISO 1600-28 low odour/Blauer Engel/Classe di emissione. Al termine dell'installazione si dovrà procedere alla fresatura e termosaldatura della pavimentazione con idoneo cordolo in tinta. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 23/06/2022.	per bagni, docce, spogliatoi e toilette	m²	77,64

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.004.008g.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN PVC OMOGENEO ANTISCIVOLO con particelle abrasive di carburo di silicio (EN 13845), colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), per ambienti a traffico intenso con classe d'uso 34-43 (ISO 10874). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 2,00 mm e peso non superiore a 2950 g/m ² . Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) e avere una reazione al fuoco in classe Bfl-s1 (EN 13501-1), impronta residua con un valore medio ≤ 0,02 mm (EN ISO 24343-1), stabilità dimensionale con un valore medio ≤ 0,40% (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici "buona" secondo ISO 26987, una resistenza ai batteri non favorendone la proliferazione secondo norma ISO 846 parte C, una resistenza allo scivolamento in classe R10 secondo DIN 51130 e in classe C (test a piedi scalzi) secondo DIN 51097 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 14 236/1989; Test BCRA. Il prodotto al fin di garantire un'igiene ottimale dovrà garantire una perfetta tenuta stagna offrendo una resistenza delle giunzioni > 400/50mm secondo EN ISO 16906. Il prodotto grazie al trattamento poliuretanoico dovrà garantire un'eccellente resistenza ai graffi, alle abrasioni, all'usura e alle macchie senza richiedere operazioni di manutenzione con cere o spray rigeneranti. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m ³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT - C30 F7 A2fl secondo UNI EN 13813 di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/Classe di emissione M1. L'incollaggio della pavimentazione resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/ISO 1600-28 low odour/Blauer Engel/Classe di emissione. Al termine dell'installazione si dovrà procedere alla fresatura e termosaldatura della pavimentazione con idoneo cordolo in tinta. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 23/06/2022.	per bagni, docce, spogliatoi e toilette	m ²	101,02
G01.004.008h.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN PVC OMOGENEO ANTISCIVOLO con superficie a rilievo e un contenuto di legante di Tipo 1 (EN ISO 10581), colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), classe d'uso 31 (ISO 10874). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 2,50 mm e peso non superiore a 3010 g/m ² . Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) e avere una reazione al fuoco in classe Bfl-s1 (EN 13501-1), impronta residua con un valore medio ≤ 0,02 mm (EN ISO 24343-1), stabilità dimensionale con un valore medio ≤ 0,40% (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici "buona" secondo ISO 26987, una resistenza ai batteri non favorendone la proliferazione secondo norma ISO 846 parte C, una resistenza allo scivolamento in classe R10 secondo DIN 51130 e in classe C (test a piedi nudi) secondo DIN 51090 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 236/1989; Test BCRA. Il prodotto al fin di garantire un'igiene ottimale dovrà garantire una perfetta tenuta stagna offrendo una resistenza delle giunzioni > 400/50mm secondo EN ISO 16906. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m ³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT - C30 F7 A2fl secondo UNI EN 13813 di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/Classe di emissione M1. L'incollaggio della pavimentazione resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/ISO 1600-28 low odour/Blauer Engel/Classe di emissione. Al termine dell'installazione si dovrà procedere alla fresatura e termosaldatura della pavimentazione con idoneo cordolo in tinta. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 23/06/2022.	per bagni, docce, spogliatoi e toilette	m ²	103,52

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.004.008i.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN PVC OMOGENEO PRESSATO statico-dissipativo a controllo permanente con un contenuto di legante di Tipo 1 (EN ISO 10581, colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), per ambienti a traffico intenso con classe d'uso 34-43 (ISO 10874). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 2,00 mm e peso non superiore a 2800 g/m ² . Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) ed essere classificato statico-dissipativo permanente $R 10^8 \leq R \leq 10^8$ Ohm secondo EN 1081/IEC 61340-4-1, idoneo per installazioni in locali EPA a tutela dei componenti elettronici. Il prodotto dovrà avere una reazione al fuoco in classe Bfl-s1 (EN 13501-1), impronta residua con un valore medio $\leq 0,02$ mm (EN ISO 24343-1), stabilità dimensionale con un valore medio $\leq 0,40\%$ (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici "elevata" secondo ISO 26987, una resistenza ai batteri non favorendone la proliferazione secondo norma ISO 846 parte C, una resistenza allo scivolamento in classe R9 secondo DIN 51130 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 236/1989; Test BCRA. Il prodotto dovrà poter essere installato negli ambienti più esigenti come le camere bianche ISO 4 (ISO 14644-1). Il prodotto al fin di garantire un'igiene ottimale dovrà garantire una perfetta tenuta stagna offrendo una resistenza delle giunzioni con valore medio $\geq 240/50$ mm secondo EN ISO 16906 e dovrà garantire un "eccellente" pulibilità in Classe 0 dimostrata da Fraunhofer (test Riboflavin Test). Il pavimento, protetto da un trattamento superficiale poliuretanico dovrà garantire un'eccellente resistenza a graffi, alle abrasioni, all'usura, alle macchie e ai disinfettanti e antisettici utilizzati negli ambienti sanitari. Il prodotto dovrà inoltre consentire la lucidatura a secco per il ripristino della superficie senza aver mai bisogno di sostanze chimiche (nessuna ceratura per tutta la vita) e dovrà essere facilmente riparabile dai micro-graffi e tagli evitando la sostituzione. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT - C30 F7 A2ft secondo UNI EN 13813 di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/Classe di emissione M1. Prima	per sale operatorie e camere bianche, aree di imaging diagnostico	m ²	113,64
G01.004.008j.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN PVC OMOGENEO PRESSATO statico-conduttivo a controllo permanente con un contenuto di legante di Tipo 1 (EN ISO 10581, colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), per ambienti a traffico intenso con classe d'uso 34-43 (ISO 10874). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 2,00 mm e peso non superiore a 2800 g/m ² . Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) ed essere classificato statico-conduttivo permanente $R 10^4 \leq R \leq 10^8$ Ohm secondo EN 1081/IEC 61340-4-1, idoneo per installazioni in locali ATEX a rischio esplosione. Il prodotto dovrà avere una reazione al fuoco in classe Bfl-s1 (EN 13501-1), impronta residua con un valore medio $\leq 0,02$ mm (EN ISO 24343-1), stabilità dimensionale con un valore medio $\leq 0,40\%$ (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici "elevata" secondo ISO 26987, una resistenza ai batteri non favorendone la proliferazione secondo norma ISO 846 parte C, una resistenza allo scivolamento in classe R9 secondo DIN 51130 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 236/1989; Test BCRA. Il prodotto dovrà poter essere installato negli ambienti più esigenti come le camere bianche ISO 4 (ISO 14644-1). Il prodotto al fin di garantire un'igiene ottimale dovrà garantire una perfetta tenuta stagna offrendo una resistenza delle giunzioni con valore medio $\geq 240/50$ mm secondo EN ISO 16906 e dovrà garantire un "eccellente" pulibilità in Classe 0 dimostrata da Fraunhofer. Il pavimento, protetto da un trattamento superficiale poliuretanico, dovrà garantire un'eccellente resistenza a graffi, alle abrasioni, all'usura, alle macchie e ai disinfettanti e antisettici utilizzati negli ambienti sanitari. Il prodotto dovrà inoltre consentire la lucidatura a secco per il ripristino della superficie senza aver mai bisogno di sostanze chimiche (nessuna ceratura per tutta la vita) e dovrà essere facilmente riparabile dai micro-graffi e tagli evitando la sostituzione. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg $\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT - C30 F7 A2ft secondo UNI EN 13813 di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/Classe di emissione M1. Prima dell'incollaggio del pavimento si	per sale operatorie e camere bianche	m ²	116,15

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.004.008k.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO MULTISTRATO su supporto in schiuma con proprietà acustiche e un contenuto di legante di Tipo 1 (ISO 11638), colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), per ambienti a traffico elevato con classe d'uso 33 (ISO 10874). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 3,30 mm con uno strato d'usura di 0,50 mm e peso di 2770 g/mq. Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) e avere una reazione al fuoco in classe Bfl-s1 (EN 13501-1), impronta residua con valore medio $\leq 0,12$ mm (EN ISO 24343-1), stabilità dimensionale con un valore medio $\leq 0,10\%$ (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici con classificazione "non compromesso" secondo ISO 26987, una resistenza allo scivolamento in classe R9 secondo DIN 51130 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 236/1989; Test BCRA. Il valore di riduzione del rumore da impatto dovrà essere di almeno 20 dB (EN ISO 717-2) e il rumore da impatto in ambiente in classe A ≤ 65 dB (NF S31-074). Il prodotto grazie al trattamento superficiale poliuretanico dovrà garantire un'eccellente resistenza ai graffi, alle abrasioni, all'usura e alle macchie, oltre a facilitare la pulizia senza richiedere l'applicazione di cere e polish. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025 e di una Dichiarazione di Salubrità dei Materiali verificata da terze parti con una soglia di valutazione dello 0,01%. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT - C30 F7 A2fl secondo UNI EN 13813 di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus. L'incollaggio della pavimentazione resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/Classe di emissione M1. Al termine dell'installazione si dovrà procedere alla fresatura e termosaldatura della pavimentazione con idoneo cordolo in tinta. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 23/06/2022.	per asili nido e scuole d'infanzia	m ²	88,21
G01.004.008l.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN ROTOLI AUTOPOSANTI DI PVC ETEROGENEO con un contenuto di legante di Tipo 1 (ISO 10582), colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), per ambienti a traffico intenso con classe d'uso 34-43 (ISO 10874). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 2,45 mm con uno strato d'usura di 0,70 mm e peso di 3400 g/mq. Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) e avere una reazione al fuoco in classe Bfl-s1 (EN 13501-1), impronta residua con un valore medio $\leq 0,03$ mm (EN ISO 24343-1), stabilità dimensionale con un valore medio $\leq 0,10\%$ (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici "elevata" con classificazione "non compromesso" secondo ISO 26987, una resistenza ai batteri non favorendone la proliferazione secondo norma ISO 846 parte C, un grado di pulibilità "eccellente" dimostrato tramite rapporto di prova con metodo Fraunhofer, una resistenza allo scivolamento in classe R10 secondo DIN 51130 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 236/1989; Test BCRA. Il prodotto grazie al trattamento superficiale dovrà garantire un aspetto opaco e un'eccellente resistenza a graffi, alle abrasioni, all'usura e alle macchie, oltre a facilitare la pulizia senza richiedere l'applicazione di cere e polish. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 29% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025 e di una Dichiarazione di Salubrità dei Materiali (MHS) verificata da terze parti con una soglia di valutazione dello 0,01%. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT - C30 F7 A2fl secondo UNI EN 13813 di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus. L'incollaggio della pavimentazione resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/Classe di emissione M1. Al termine dell'installazione si dovrà procedere alla fresatura e termosaldatura della pavimentazione con idoneo cordolo in tinta. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 2022.	per reception ed aree comuni, corridoi, aule, mense, camere di degenza, corridoi all'interno di case di riposo, camere da letto all'interno di case di riposo	m ²	89,19

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.004.008m.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO IN ROTOLI AUTOPOSANTI DI PVC ETEROGENEO MULTISTRATO su supporto in schiuma con proprietà acustiche e un contenuto di legante di Tipo 1 (ISO 10582), colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), per ambienti a traffico intenso con classe d'uso 34-42 (ISO 10874). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 3,50 mm con uno strato d'usura di 0,70 mm e peso di 3680 g/m². Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) e avere una reazione al fuoco in classe Cfl-s1 (EN 13501-1), impronta residua con un valore medio ≤ 0,12 mm (EN ISO 24343-1), stabilità dimensionale con un valore medio ≤ 0,10% (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici "elevata" con classificazione "non compromesso" secondo ISO 26987, una resistenza ai batteri non favorendone la proliferazione secondo norma ISO 846 parte C, un grado di pulibilità "eccellente" dimostrato tramite rapporto di prova con metodo Fraunhofer, una resistenza allo scivolamento in classe R10 secondo DIN 51130 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 236/1989; Test BCRA. Il valore di riduzione del rumore da impatto dovrà essere di almeno 19 dB (EN ISO 717-2) e il rumore da impatto in ambiente in classe A ≤ 65 dB (NF S31-074). Il prodotto grazie al trattamento superficiale dovrà garantire un aspetto opaco e un'eccellente resistenza a graffi, alle abrasioni, all'usura e alle macchie, oltre a facilitare la pulizia senza richiedere l'applicazione di cere e polish. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 29% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025 e di una Dichiarazione di Salubrità dei Materiali (MHS) verificata da terze parti con una soglia di valutazione dello 0,01%. Posa in opera su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT - C30 F7 A2fl secondo UNI EN 13813 di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus. L'incollaggio della pavimentazione resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/Classe di emissione M1. Al termine dell'installazione si dovrà procedere alla fresatura e termosaldatura della pavimentazione con idoneo cordolo in tinta. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM).	per reception ed aree comuni, asili nido e scuole dell'infanzia, auditorium, corridoi e corridoi all'interno di case di riposo	m²	89,19
G01.004.008n.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO SPORTIVO IN PVC ETEROGENEO MULTISTRATO, costruito su uno strato di supporto calandrato rinforzato con fibra di vetro non tessuta abbinato a schiuma a celle chiuse ad alta densità, colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041). Reazione al fuoco in classe Cfl-s1 (EN 13501-1). Il prodotto dovrà garantire: Frizione 80-110 (EN 13036-4); Lucentezza speculare ≤30% (EN ISO 2813); Comportamento verticale della palla ≥90% (EN 12235); Resistenza all'usura ≤250mg (EN ISO 5470-1); Resistenza all'indentazione (EN 1516); Riduzione rumore da impatto ≥ 20 dB (EN ISO 717-2); Trattamento superficiale poliuretanico fotoreticolato UV con elevata resistenza a usura e macchie; Formulazione priva al 100% di ftalati e biocidi, approvata da Allergy UK; Contenuto minimo di materiale riciclato ≥ 22%; Riciclabilità al 100%; Emissioni TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m³ (EN 16516 / UNI EN ISO 16000-9); EPD conforme UNI EN ISO 14025 + dichiarazione salubrità materiali (soglia ≤ 0,01%); Posa in opera: su massetto conforme UNI 11515-1, lisciatura CT - C30 F7 A2fl (UNI EN 13813), primer EC1, adesivo EC1, termosaldatura finale. Tutti i prodotti devono essere conformi ai CAM (D.M. 23/06/2022).	Spessore totale 3,45 mm; Peso 3040 g/mq; Assorbimento agli urti (EN 14808) ≥4%; Deformazione verticale (EN 14809) ≤0,8 mm; Resistenza all'indentazione ≤0,18 mm; % materiale riciclato dichiarato 25% - idoneo per piccole palestre scolastiche o palestre riabilitative delle case di riposo	m²	88,21
G01.004.008n.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO SPORTIVO IN PVC ETEROGENEO MULTISTRATO, costruito su uno strato di supporto calandrato rinforzato con fibra di vetro non tessuta abbinato a schiuma a celle chiuse ad alta densità, colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041). Reazione al fuoco in classe Cfl-s1 (EN 13501-1). Il prodotto dovrà garantire: Frizione 80-110 (EN 13036-4); Lucentezza speculare ≤30% (EN ISO 2813); Comportamento verticale della palla ≥90% (EN 12235); Resistenza all'usura ≤250mg (EN ISO 5470-1); Resistenza all'indentazione (EN 1516); Riduzione rumore da impatto ≥ 20 dB (EN ISO 717-2); Trattamento superficiale poliuretanico fotoreticolato UV con elevata resistenza a usura e macchie; Formulazione priva al 100% di ftalati e biocidi, approvata da Allergy UK; Contenuto minimo di materiale riciclato ≥ 22%; Riciclabilità al 100%; Emissioni TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m³ (EN 16516 / UNI EN ISO 16000-9); EPD conforme UNI EN ISO 14025 + dichiarazione salubrità materiali (soglia ≤ 0,01%); Posa in opera: su massetto conforme UNI 11515-1, lisciatura CT - C30 F7 A2fl (UNI EN 13813), primer EC1, adesivo EC1, termosaldatura finale. Tutti i prodotti devono essere conformi ai CAM (D.M. 23/06/2022).	Spessore totale 5,00 mm; Peso 3600 g/mq; Assorbimento agli urti (EN 14808) ≥17%; Deformazione verticale (EN 14809) ≤0,1 mm; Resistenza all'indentazione ≤0,16 mm; % materiale riciclato dichiarato 25% - idoneo per piccole palestre scolastiche	m²	90,86
G01.004.008o.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO SPORTIVO IN PVC ETEROGENEO MULTISTRATO, costituito da struttura elastica con cellule ad alta densità XCS abbinata a strato calandrato rinforzato con fibra di vetro non tessuta, colori a scelta della D.L., marcatura CE (EN 14904). Reazione al fuoco Cfl-s1 (EN 13501-1). Conforme alla norma EN 14904. Trattamento superficiale poliuretanico fotoreticolato UV per alta resistenza a usura/macchie. Prestazioni comuni: Frizione 80-110 (EN 13036-4); Lucentezza speculare ≤30% (EN ISO 2813); Comportamento verticale della palla ≥95% (EN 12235); Resistenza all'usura ≤250mg (EN ISO 5470-1); Resistenza ai carichi rotanti ≤0,5 mm (EN 1569); Emissioni TVOC ≤ 10 µg/m³ dopo 28 gg (EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9); Ftalati e biocidi assenti, riciclabilità 100%, dichiarazione Allergy UK; EPD + dichiarazione salubrità materiali ≤ 0,01%. Posa su massetto UNI 11515-1 + lisciatura CT - C30 F7 A2fl (UNI EN 13813), primer EC1, adesivo EC1, termosaldatura finale.	Spessore 6,20 mm; Assorbimento agli urti (EN 14808) ≥25%; Deformazione verticale (EN 14809) ≤2 mm; Resistenza all'indentazione (EN 1516) ≤0,1 mm; Riduzione rumore da impatto ≥21 dB; % materiale riciclato dichiarato 21% - idoneo per palestre scolastiche dove si pratica multisports e per eventi non sportivi, conforme alla norma EN 14904 classe P1	m²	107,6
G01.004.008o.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO SPORTIVO IN PVC ETEROGENEO MULTISTRATO, costituito da struttura elastica con cellule ad alta densità XCS abbinata a strato calandrato rinforzato con fibra di vetro non tessuta, colori a scelta della D.L., marcatura CE (EN 14904). Reazione al fuoco Cfl-s1 (EN 13501-1). Conforme alla norma EN 14904. Trattamento superficiale poliuretanico fotoreticolato UV per alta resistenza a usura/macchie. Prestazioni comuni: Frizione 80-110 (EN 13036-4); Lucentezza speculare ≤30% (EN ISO 2813); Comportamento verticale della palla ≥95% (EN 12235); Resistenza all'usura ≤250mg (EN ISO 5470-1); Resistenza ai carichi rotanti ≤0,5 mm (EN 1569); Emissioni TVOC ≤ 10 µg/m³ dopo 28 gg (EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9); Ftalati e biocidi assenti, riciclabilità 100%, dichiarazione Allergy UK; EPD + dichiarazione salubrità materiali ≤ 0,01%. Posa su massetto UNI 11515-1 + lisciatura CT - C30 F7 A2fl (UNI EN 13813), primer EC1, adesivo EC1, termosaldatura finale.	Spessore 8-10 mm; Assorbimento agli urti (EN 14808) ≥35%; Deformazione verticale (EN 14809) ≤3 mm; Resistenza all'indentazione (EN 1516) ≤0,3 mm; Riduzione rumore da impatto ≥21 dB; % materiale riciclato dichiarato 23% - idoneo per palazzetti o palestre dove si pratica sport a livello agonistico, conforme alla norma EN 14904 classe P2	m²	111,58

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.004.008p.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO AUTO-POSANTE IN SPC (EN ISO 10582) con sistema ad incastro a click e materassino acustico integrato, colori a scelta della D. L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), con contenuto di legante nello strato d'usura di Tipo 1 (EN ISO 10582), per ambienti a traffico elevato con classe d'uso 23-33 (ISO 10874). Fornito in doghe e piastre di vari formati e con goffratura a registro, spessore totale 6,50 mm con uno strato d'usura di 0,55 mm e peso di 10700 g/m ² . Il prodotto dovrà avere una reazione al fuoco in classe Bfl-s1 (EN 13501-1), impronta residua con valore medio ≤ 0,02 mm (EN ISO 24343-1), stabilità dimensionale con un valore medio ≤ 0,10% e una curvatura del prodotto al calore ≤ 1 mm (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici "buona" secondo ISO 26987, una resistenza allo scivolamento in classe R10 secondo DIN 51130 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 236/1989; Test BCRA. Il valore di riduzione del rumore da impatto dovrà essere di almeno 19 dB (EN ISO 717-2) e il rumore da impatto in ambiente in classe C ≤ 85 dB (NF S31-074). Il prodotto grazie al trattamento superficiale dovrà garantire una superficie opaca ad alta resistenza contro macchie, graffi ed usura, oltre a facilitare la pulizia senza richiedere l'applicazione di cere e polish. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m ³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera secondo le istruzioni fornite dal produttore del pavimento su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere preventivamente alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT - C30 F7 A2fl secondo UNI EN 13813 di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/Classe di emissione M1. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 23/06/2022	con uno strato d'usura di 0,55 mm e peso di 10700 g/m ² , per ambienti a traffico elevato - classe d'uso 23-33 (ISO 10874)	m ²	84,38
G01.004.008p.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	PAVIMENTO AUTO-POSANTE IN SPC (EN ISO 10582) con sistema ad incastro a click e materassino acustico integrato, colori a scelta della D. L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), con contenuto di legante nello strato d'usura di Tipo 1 (EN ISO 10582), per ambienti a traffico elevato con classe d'uso 23-33 (ISO 10874). Fornito in doghe e piastre di vari formati e con goffratura a registro, spessore totale 6,50 mm con uno strato d'usura di 0,55 mm e peso di 10700 g/m ² . Il prodotto dovrà avere una reazione al fuoco in classe Bfl-s1 (EN 13501-1), impronta residua con valore medio ≤ 0,02 mm (EN ISO 24343-1), stabilità dimensionale con un valore medio ≤ 0,10% e una curvatura del prodotto al calore ≤ 1 mm (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici "buona" secondo ISO 26987, una resistenza allo scivolamento in classe R10 secondo DIN 51130 ed essere conforme alle prescrizioni del D.M. 236/1989; Test BCRA. Il valore di riduzione del rumore da impatto dovrà essere di almeno 19 dB (EN ISO 717-2) e il rumore da impatto in ambiente in classe C ≤ 85 dB (NF S31-074). Il prodotto grazie al trattamento superficiale dovrà garantire una superficie opaca ad alta resistenza contro macchie, graffi ed usura, oltre a facilitare la pulizia senza richiedere l'applicazione di cere e polish. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m ³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera secondo le istruzioni fornite dal produttore del pavimento su massetto pronto a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del massetto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Eventuali fessure e crepe nei sottofondi devono essere riparate con resina silicato-uretanica bicomponente o resina epossidica bicomponente da computarsi separatamente. Sul massetto adeguatamente preparato, come sopra citato, si dovrà procedere preventivamente alla realizzazione di uno strato di lisciatura autolivellante di classe CT - C30 F7 A2fl secondo UNI EN 13813 di spessore minimo 2 mm, previa applicazione di idoneo primer acrilico in dispersione acquosa, certificato Emicode EC1Plus/Classe di emissione M1. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 23/06/2022	con uno strato d'usura di 0,70 mm e peso di 10600 g/m ² , per ambienti a traffico intenso - classe d'uso 23-34 (ISO 10874)	m ²	101,12
G01.004.009.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Fornitura e posa di rivestimento murale in materiale vinilico, non poroso, antibatterico ed antimuffa. Resistenza al fuoco di Classe 1. Sono compresi: tagli, sfridi ed ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	Spessore ≤ 1 mm	m ²	67,46
G01.004.009.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Fornitura e posa di rivestimento murale in materiale vinilico, non poroso, antibatterico ed antimuffa. Resistenza al fuoco di Classe 1. Sono compresi: tagli, sfridi ed ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	Spessore 1mm < S ≤ 2 mm	m ²	119,26
G01.004.010.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Fornitura e posa di parasigoli in materiale vinilico resistente agli urti, finemente granulato, non poroso. Resistenza al fuoco di Classe 1. Sono compresi: terminali di chiusura delle estremità, angoli esterni ed interni, mensole di fissaggio, degli sfridi e di ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	Spessore compreso tra 2 e 2,5 mm. Apertura alare "A" ≤ 30 mm.	m	14,14
G01.004.010.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Fornitura e posa di parasigoli in materiale vinilico resistente agli urti, finemente granulato, non poroso. Resistenza al fuoco di Classe 1. Sono compresi: terminali di chiusura delle estremità, angoli esterni ed interni, mensole di fissaggio, degli sfridi e di ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	Spessore compreso tra 2 e 2,5 mm. Spessore compreso tra 2 e 2,5 mm. Apertura alare "A", 30 mm < A ≤ 50 mm.	m	18,13
G01.004.010.003	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Fornitura e posa di parasigoli in materiale vinilico resistente agli urti, finemente granulato, non poroso. Resistenza al fuoco di Classe 1. Sono compresi: terminali di chiusura delle estremità, angoli esterni ed interni, mensole di fissaggio, degli sfridi e di ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	Spessore compreso tra 2 e 2,5 mm. Apertura alare "A", 50 mm < A ≤ 75 mm.	m	19,66
G01.004.011.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Fornitura e posa di corrimano costituito da un profilo continuo in alluminio estruso rivestito in materiale vinilico finemente granulato, non poroso di spessore compreso tra 2 e 2,5 mm. Resistenza al fuoco di Classe 1. Sono compresi: terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni ed interni, mensole di fissaggio, degli sfridi ed ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	Corrimano sezione circolare - Diametro non inferiore a mm 45	m	61,06
G01.004.011.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Fornitura e posa di corrimano costituito da un profilo continuo in alluminio estruso rivestito in materiale vinilico finemente granulato, non poroso di spessore compreso tra 2 e 2,5 mm. Resistenza al fuoco di Classe 1. Sono compresi: terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni ed interni, mensole di fissaggio, degli sfridi ed ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	Corrimano sezione ovoidale - Diametro non inferiore a mm 45	m	65,04
G01.004.011.003	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Fornitura e posa di corrimano costituito da un profilo continuo in alluminio estruso rivestito in materiale vinilico finemente granulato, non poroso di spessore compreso tra 2 e 2,5 mm. Resistenza al fuoco di Classe 1. Sono compresi: terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni ed interni, mensole di fissaggio, degli sfridi ed ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	Corrimano/paracolpi a sezione ellittica - Altezza non inferiore a mm 140	m	62,39
G01.004.012.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Fornitura e posa di corrimano a sezione circolare piena in legno di faggio verniciato. Resistenza al fuoco di Classe 1. Sono compresi: terminali di chiusura delle estremità e degli angoli esterni ed interni, mensole di fissaggio, degli sfridi ed ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	Diametro non inferiore a mm 45.	m	72,98

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.004.013.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Fornitura e posa in opera di fasce paracolpi in materiale vinilico, resistente agli urti, finemente granulato, non poroso. Resistenza al fuoco di Classe 1. Sono compresi accessori, sfridi ed ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	Spessore non inferiore a 3 mm. Altezza della fascia non inferiore a 10 cm.	m	20,27
G01.004.013.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Fornitura e posa in opera di fasce paracolpi in materiale vinilico, resistente agli urti, finemente granulato, non poroso. Resistenza al fuoco di Classe 1. Sono compresi accessori, sfridi ed ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	Spessore non inferiore a 3 mm. Altezza della fascia "A", 10 cm < A ≤ 15 cm.	m	22,8
G01.004.013.003	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Fornitura e posa in opera di fasce paracolpi in materiale vinilico, resistente agli urti, finemente granulato, non poroso. Resistenza al fuoco di Classe 1. Sono compresi accessori, sfridi ed ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	Spessore non inferiore a 3 mm. Altezza della fascia "A", 15 cm < A ≤ 20 cm.	m	26,47
G01.004.013.004	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Fornitura e posa in opera di fasce paracolpi in materiale vinilico, resistente agli urti, finemente granulato, non poroso. Resistenza al fuoco di Classe 1. Sono compresi accessori, sfridi ed ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	Spessore non inferiore a 3 mm. Altezza della fascia "A", 20 cm < A ≤ 25cm.	m	29
G01.004.013.005	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Fornitura e posa in opera di fasce paracolpi in materiale vinilico, resistente agli urti, finemente granulato, non poroso. Resistenza al fuoco di Classe 1. Sono compresi accessori, sfridi ed ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	Spessore non inferiore a 3 mm. Altezza della fascia "A", 25 cm < A ≤ 30cm.	m	31,78
G01.004.014.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Fornitura e posa in opera di lastre di piombo da montare su parete, tra pareti di muratura o cartongesso, su pavimenti o soffitti. Sono compresi accessori, sfridi ed ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	Spessore non inferiore a 1 mm.	m ²	51,48
G01.004.014.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Fornitura e posa in opera di lastre di piombo da montare su parete, tra pareti di muratura o cartongesso, su pavimenti o soffitti. Sono compresi accessori, sfridi ed ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	Spessore 1 mm < S ≤ 2 mm.	m ²	76,05
G01.004.014.003	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Fornitura e posa in opera di lastre di piombo da montare su parete, tra pareti di muratura o cartongesso, su pavimenti o soffitti. Sono compresi accessori, sfridi ed ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	Spessore 2 mm < S ≤ 3 mm.	m ²	101,29
G01.004.015.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	RIVESTIMENTO IN PVC COMPATTO in teli o rotoli, conforme alle norme EN 13501-1 e EN 14041, superficie non porosa, lavabile, sanificabile, antibatterico, spessore variabile, con saldatura a caldo dei giunti. Posa a parete su supporto preparato, mediante collanti specifici, con eventuale raccordo a sgusciare con il pavimento. Idoneo per ambienti sanitari e scolastici.	Rivestimento in PVC compatto, spessore 1,5 mm, altezza 120 cm, saldato, posa con collante acrilico.	m ²	40,76
G01.004.015.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	RIVESTIMENTO IN PVC COMPATTO in teli o rotoli, conforme alle norme EN 13501-1 e EN 14041, superficie non porosa, lavabile, sanificabile, antibatterico, spessore variabile, con saldatura a caldo dei giunti. Posa a parete su supporto preparato, mediante collanti specifici, con eventuale raccordo a sgusciare con il pavimento. Idoneo per ambienti sanitari e scolastici.	Rivestimento in PVC compatto, spessore 2,0 mm, altezza 200 cm, con sguscia a raccordo pavimento, posa con collante bicomponente.	m ²	46,56
G01.004.015.003	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	RIVESTIMENTO IN PVC COMPATTO in teli o rotoli, conforme alle norme EN 13501-1 e EN 14041, superficie non porosa, lavabile, sanificabile, antibatterico, spessore variabile, con saldatura a caldo dei giunti. Posa a parete su supporto preparato, mediante collanti specifici, con eventuale raccordo a sgusciare con il pavimento. Idoneo per ambienti sanitari e scolastici.	Rivestimento in PVC antibatterico certificato, spessore 2,0 mm, altezza completa, giunti saldati, trattamento superficiale PU.	m ²	53,1
G01.004.016.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	BOISERIE VINILICA ANTIBATTERICA prefissata o incollata, altezza variabile, superficie liscia o gofrata, resistente agli urti e lavabile, conforme a UNI EN ISO 846 per comportamento antimicrobico, reazione al fuoco B-s2,d0 secondo EN 13501-1. Posa su pareti interne in ambienti scolastici e sanitari, comprese modanature e profili terminali.	Boiserie vinilica, altezza 125 cm, spessore 2 mm, superficie liscia, incollata su parete preparata.	m ²	48,81
G01.004.016.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	BOISERIE VINILICA ANTIBATTERICA prefissata o incollata, altezza variabile, superficie liscia o gofrata, resistente agli urti e lavabile, conforme a UNI EN ISO 846 per comportamento antimicrobico, reazione al fuoco B-s2,d0 secondo EN 13501-1. Posa su pareti interne in ambienti scolastici e sanitari, comprese modanature e profili terminali.	Boiserie vinilica, altezza 150 cm, superficie gofrata antishock, spessore 2 mm, con profilo superiore in PVC rigido.	m ²	54,71
G01.004.017.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	RIVESTIMENTO IN GRES PORCELLANATO SMALTATO, formato e finitura variabile, conforme a UNI EN 14411, posa su parete con adesivo cementizio C2 secondo EN 12004, stuccatura con fuga epossidica o cementizia impermeabile. Reazione al fuoco A1fl secondo EN 13501-1. Idoneo per ambienti a elevata umidità o usura.	Rivestimento in gres porcellanato smaltato, formato 20x20 cm, finitura lucida, posa in adesione con stuccatura cementizia.	m ²	40,45
G01.004.017.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	RIVESTIMENTO IN GRES PORCELLANATO SMALTATO, formato e finitura variabile, conforme a UNI EN 14411, posa su parete con adesivo cementizio C2 secondo EN 12004, stuccatura con fuga epossidica o cementizia impermeabile. Reazione al fuoco A1fl secondo EN 13501-1. Idoneo per ambienti a elevata umidità o usura.	Rivestimento in gres porcellanato smaltato, formato 30x60 cm, finitura satinata, stuccatura con resina epossidica.	m ²	47,48
G01.004.018.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	RIVESTIMENTO IN RESINA EPOSSIDICA O POLIURETANICA, superficie continua, lavabile e sanificabile, posa in opera previa primerizzazione, spessore variabile, finitura liscia o antisdrucciolo, reazione al fuoco B-s1,d0 secondo EN 13501-1. Idoneo per ambienti sanitari critici (sale operatorie, camere bianche, laboratori). Conforme a EN 13813 e CAM.	Rivestimento in resina epossidica, spessore 2 mm, finitura liscia, applicato in due mani su primer.	m ²	34,57
G01.004.018.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	RIVESTIMENTO IN RESINA EPOSSIDICA O POLIURETANICA, superficie continua, lavabile e sanificabile, posa in opera previa primerizzazione, spessore variabile, finitura liscia o antisdrucciolo, reazione al fuoco B-s1,d0 secondo EN 13501-1. Idoneo per ambienti sanitari critici (sale operatorie, camere bianche, laboratori). Conforme a EN 13813 e CAM.	Rivestimento in resina poliuretanica, spessore 3 mm, finitura antisdrucciolo, posa su supporto cementizio preparato.	m ²	42,18
G01.004.019.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	ZOCCOLATURA IN PVC SALDATO, continuo con pavimentazione vinilica, altezza variabile 8-12 cm, profilo a sguscia integrato, superficie lavabile e sanificabile, con saldatura a caldo dei giunti e raccordo curvo tra parete e pavimento. Posa con collanti specifici su supporto conforme, per ambienti sanitari e scolastici ad alta igienicità.	Zoccolatura in PVC saldato, altezza 10 cm, profilo a sguscia, raccordato con pavimento in PVC, posa con collante acrilico.	m	11,69
G01.004.019.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	ZOCCOLATURA IN PVC SALDATO, continuo con pavimentazione vinilica, altezza variabile 8-12 cm, profilo a sguscia integrato, superficie lavabile e sanificabile, con saldatura a caldo dei giunti e raccordo curvo tra parete e pavimento. Posa con collanti specifici su supporto conforme, per ambienti sanitari e scolastici ad alta igienicità.	Zoccolatura in PVC saldato, altezza 12 cm, raccordo interno curvo, posa con collante bicomponente.	m	13,21
G01.004.020.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	ZOCCOLATURA IN ALLUMINIO SANITARIO, profilo rigido estruso anodizzato o verniciato, altezza 8-10 cm, superficie lavabile e resistente all'umidità, con guarnizione elastica inferiore e fori per fissaggio meccanico o con biadesivo industriale. Idonea per ambienti a elevata frequenza di sanificazione o a secco.	Zoccolatura in alluminio anodizzato, altezza 8 cm, profilo a battiscopa, posa con biadesivo tecnico.	m	12,68
G01.004.020.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	ZOCCOLATURA IN ALLUMINIO SANITARIO, profilo rigido estruso anodizzato o verniciato, altezza 8-10 cm, superficie lavabile e resistente all'umidità, con guarnizione elastica inferiore e fori per fissaggio meccanico o con biadesivo industriale. Idonea per ambienti a elevata frequenza di sanificazione o a secco.	Zoccolatura in alluminio verniciato bianco, altezza 10 cm, con guarnizione elastica alla base, fissaggio meccanico.	m	14,74
G01.004.021.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	ZOCCOLATURA IN GOMMA O LINOLEUM, flessibile, in tinta con la pavimentazione resiliente, altezza 8-12 cm, superficie lavabile, posa in aderenza con collante, con possibilità di sagomatura per raccordo curvo parete/pavimento. Idonea per scuole, RSA e locali a traffico medio.	Zoccolatura in gomma, altezza 10 cm, colore a tinta unita, posa in aderenza con collante acrilico.	m	9,56
G01.004.021.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	ZOCCOLATURA IN GOMMA O LINOLEUM, flessibile, in tinta con la pavimentazione resiliente, altezza 8-12 cm, superficie lavabile, posa in aderenza con collante, con possibilità di sagomatura per raccordo curvo parete/pavimento. Idonea per scuole, RSA e locali a traffico medio.	Zoccolatura in linoleum, altezza 12 cm, in tinta con pavimento, raccordata a parete, posa con collante	m	10,4
G01.004.022.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	ZOCCOLATURA IN CERAMICA, in elementi a perdere coordinati con rivestimento a parete, altezza 7-10 cm, bordo superiore smaltato o arrotondato, posa con adesivo cementizio C2 secondo EN 12004 e stuccatura impermeabile. Idonea per servizi igienici, spogliatoi e ambienti scolastici a umidità variabile.	Zoccolatura in gres porcellanato smaltato, altezza 8 cm, bordo arrotondato, posa in adesione con stuccatura	m	12,49

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.004.022.002	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	ZOCCOLATURA IN CERAMICA, in elementi a perdere coordinati con rivestimento a parete, altezza 7-10 cm, bordo superiore smaltato o arrotondato, posa con adesivo cementizio C2 secondo EN 12004 e stuccatura impermeabile. Idonea per servizi igienici, spogliatoi e ambienti scolastici a umidità variabile.	Zoccolatura in monocottura ceramica, altezza 7 cm, bordo smaltato, stuccatura impermeabile.	m	10,68
G01.004.023.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	RIVESTIMENTO MURALE IN PVC ETEROGENEO (EN 233), colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 15102). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 0,92 mm con uno strato d'usura di 0,12 mm e peso di 1500 g/m ² . Il prodotto dovrà avere una reazione al fuoco in classe B-s2, d0 (EN 13501-1), una resistenza ai prodotti chimici "buona" secondo ISO 26987, una resistenza ai batteri non favorendone la proliferazione secondo norma ISO 846 parte C, un grado di pulibilità "eccellente" dimostrato tramite rapporto di prova con metodo Fraunhofer. Il prodotto al fin di garantire un'igiene ottimale dovrà garantire una perfetta tenuta stagna offrendo una resistenza delle giunzioni ≥ 150N/50mm secondo EN ISO 16906. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m ³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su parete in cartongesso o in muratura rasata finemente a gesso secondo la normativa UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione della superficie devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1. Sulla superficie adeguatamente preparata, come sopra citato, l'incollaggio del rivestimento resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa caratterizzato da una veloce e forte presa iniziale e da un rapido indurimento, certificato Emicod EC1Plus. Al termine dell'installazione si dovrà procedere alla fresatura e termosaldatura del rivestimento con idoneo cordolo in tinta. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 23/06/2022.	per bagni, docce, spogliatoi e toilette	m ²	58,53
G01.004.024.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	RIVESTIMENTO MURALE IN PVC ETEROGENEO (EN 259) ad alta resistenza agli urti, colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 15102). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 1,50 mm con uno strato d'usura di 0,15 mm e peso di 2400 g/m ² . Il prodotto dovrà avere una reazione al fuoco in classe B-s2, d0 (EN 13501-1), una resistenza ai prodotti chimici "elevata" secondo ISO 26987, una resistenza ai batteri non favorendone la proliferazione secondo norma ISO 846 parte C, un grado di pulibilità "eccellente" dimostrato tramite rapporto di prova con metodo Fraunhofer, essere lavabile e spazzolabile secondo EN 12956. Il prodotto al fin di garantire un'igiene ottimale dovrà garantire una perfetta tenuta stagna offrendo una resistenza delle giunzioni ≥ 250N/50mm secondo EN ISO 16906. Il prodotto, protetto da un trattamento superficiale poliuretanico, dovrà garantire una facile manutenzione. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m ³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su parete in cartongesso o in muratura rasata finemente a gesso secondo la normativa UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione della superficie devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1. Sulla superficie adeguatamente preparata, come sopra citato, l'incollaggio del rivestimento resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa caratterizzato da una veloce e forte presa iniziale e da un rapido indurimento, certificato Emicod EC1Plus. Al termine dell'installazione si dovrà procedere alla fresatura e termosaldatura del rivestimento con idoneo cordolo in tinta. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 23/06/2022.	per reception ed aree comuni, corridoi, aule, mense, scuole dell'infanzia e camere di degenza	m ²	81,91
G01.004.025.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	RIVESTIMENTO MURALE IN PVC ETEROGENEO (EN 259) ad alta resistenza agli urti idoneo per le Clean Rooms (ISO 14644-1), colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 15102). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 1,50 mm con uno strato d'usura di 0,15 mm e peso di 2400 g/m ² . Il prodotto dovrà avere una reazione al fuoco in classe B-s2, d0 (EN 13501-1), una resistenza ai prodotti chimici "elevata" secondo ISO 26987, una resistenza ai batteri non favorendone la proliferazione secondo norma ISO 846 parte C, un grado di pulibilità "eccellente" dimostrato tramite rapporto di prova con metodo Fraunhofer, avere un buon grado di decontaminazione secondo ISO 8690, essere lavabile e spazzolabile secondo EN 12956. Il prodotto dovrà poter essere installato negli ambienti più esigenti come le camere bianche ISO 5 (ISO 14644-1). Il prodotto al fin di garantire un'igiene ottimale dovrà garantire una perfetta tenuta stagna offrendo una resistenza delle giunzioni ≥ 250N/50mm secondo EN ISO 16906. Il prodotto, protetto da un trattamento superficiale poliuretanico, dovrà garantire una facile manutenzione. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m ³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su parete in cartongesso o in muratura rasata finemente a gesso secondo la normativa UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione della superficie devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1. Sulla superficie adeguatamente preparata, come sopra citato, l'incollaggio del rivestimento resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa caratterizzato da una veloce e forte presa iniziale e da un rapido indurimento, certificato Emicod EC1Plus. Al termine dell'installazione si dovrà procedere alla fresatura e termosaldatura del rivestimento con idoneo cordolo in tinta. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 23/06/2022.	per sale operatorie e camere bianche	m ²	30,14

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.004.026.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	RIVESTIMENTO MURALE IN PVC OMOGENEO con superficie liscia (EN 259), , colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 15102). Fornito in rotoli in altezza 200 cm, spessore totale 1,30 mm e peso di 2100 g/m². Il prodotto dovrà avere una reazione al fuoco in classe B-s2, d0 (EN 13501-1), una resistenza ai prodotti chimici "elevata" secondo ISO 26987, una resistenza ai batteri non favorendone la proliferazione secondo norma ISO 846 parte C. Il prodotto dovrà poter essere installato negli ambienti più esigenti come le camere bianche ISO 4 (ISO 14644-1). Il prodotto, protetto da un trattamento superficiale poliuretano tipo PU Shield, dovrà garantire un'elevata resistenza alle macchie agli agenti chimici e una facile manutenzione. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su parete in cartongesso o in muratura rasata finemente a gesso secondo la normativa UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione della superficie devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1. Sulla superficie adeguatamente preparata, come sopra citato, l'incollaggio del rivestimento resiliente in PVC dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di idoneo adesivo in dispersione acquosa caratterizzato da una veloce e forte presa iniziale e da un rapido indurimento, certificato Emicode EC1Plus. Al termine dell'installazione si dovrà procedere alla fresatura e termosaldatura del rivestimento con idoneo cordolo in tinta. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 23/06/2022.	per sale operatorie e camere bianche, labortori, camere di degenza, centri di sterilizzazione	m²	63,54
G01.004.027.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	RIVESTIMENTO PER GRADINO SCALE IN ELEMENTO PREFORMATO, comprensivo del profilo antiscivolo, in PVC eterogeneo multistrato con contenuto di legante di Tipo 1 (EN ISO 11638, colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), per ambienti a traffico intenso con classe d'uso 34-42 (ISO 10874). Spessore totale 3,30 mm con uno strato d'usura di 0,85 mm e peso di 3250 g/m². Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) e avere una reazione al fuoco in classe Bfl-s1 (EN 13501-1), impronta residua con un valore medio ≤ 0,17 mm (EN ISO 24343-1), stabilità dimensionale con un valore medio ≤ 0,10% (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici "elevata" con classificazione "non compromesso" secondo ISO 26987, una resistenza allo scivolamento in classe R10 secondo DIN 51130. Il valore di riduzione del rumore da impatto dovrà essere di almeno 18 dB (EN ISO 717-2) e il rumore da impatto in ambiente in classe A ≤ 65 dB (NF S31-074). Il prodotto grazie al trattamento poliuretanico superficiale dovrà garantire un'eccellente resistenza a graffi, alle abrasioni, all'usura e alle macchie, oltre a facilitare la pulizia senza richiedere l'applicazione di cere e polish. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 10 µg/m³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera su gradini pronti a ricevere in finitura cementizia/metallo/legno in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del supporto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. L'incollaggio del rivestimento su pedata e alzata dovrà essere eseguito mediante l'utilizzo di adesivo a contatto senza solventi certificato Emicode EC1Plus. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 23/06/2022	per scale e pianerottoli	m²	115,95
G01.004.028.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	RIVESTIMENTO PER GRADINO SCALE IN ELEMENTO PREFORMATO AUTOADESIVO, comprensivo del profilo antiscivolo, in PVC eterogeneo multistrato con contenuto di legante di Tipo 1 (EN ISO 11638), colori a scelta della D.L., provvisto di marcatura CE (EN 14041), per ambienti a traffico intenso con classe d'uso 34-43 (ISO 10874). Spessore totale 3,30 mm con uno strato d'usura di 0,85 mm e peso di 3250 g/m². Il prodotto dovrà essere antistatico fisiologico < 2KV (EN 1815) e avere una reazione al fuoco in classe Cfl-s1 (EN 13501-1), impronta residua con un valore medio ≤ 0,17 mm (EN ISO 24343-1), stabilità dimensionale con un valore medio ≤ 0,10% (EN ISO 23999), una resistenza ai prodotti chimici "elevata" con classificazione "non compromesso" secondo ISO 26987, una resistenza allo scivolamento in classe R10 secondo DIN 51130. Il valore di riduzione del rumore da impatto dovrà essere di almeno 18 dB (EN ISO 717-2) e il rumore da impatto in ambiente in classe A ≤ 65 dB (NF S31-074). Il prodotto grazie al trattamento poliuretanico superficiale dovrà garantire un'eccellente resistenza a graffi, alle abrasioni, all'usura e alle macchie, oltre a facilitare la pulizia senza richiedere l'applicazione di cere e polish. La formulazione del prodotto dovrà essere priva al 100% di ftalati e biocidi, dovrà contenere almeno il 20% di materiale riciclato, essere riciclabile al 100% e dovrà garantire un'emissione TVOC dopo 28 gg ≤ 100 µg/m³ dimostrato tramite certificato secondo norma EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9. Il prodotto dovrà beneficiare di una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) conforme alla norma UNI EN ISO 14025. Posa in opera di rivestimento autoadesivo su gradini pronti a ricevere in finitura cementizia/metallo/legno secondo le istruzioni fornite dal produttore e in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione del supporto devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. I singoli prodotti del sistema dovranno soddisfare i Criteri Ambientali Minimi (CAM) adottati con D.M. 23/06/2022	per scale e pianerottoli	m²	132,65
G01.004.029.001	NP	OPERE EDILI	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E PROTEZIONI	Formazione in opera di PROFILO A SGUSCIA di raccordo pavimento-parete con sviluppo 10+10 cm su superficie pronta a ricevere in conformità alla Norma UNI 11515-1. La verifica, il ripristino e/o la realizzazione della superficie devono essere preventivamente effettuati secondo quanto previsto dalla norma UNI 11515-1, punto 6.1. Compresa fornitura e posa di profilo sottosguscia con raggio minimo di 20 mm e fornitura della finitura ricavata dal materiale del pavimento. L'incollaggio dovrà essere eseguito mediante idoneo collante a contatto senza solventi. Al termine dell'installazione si dovrà procedere alla fresatura e termosaldatura della sguscia con idoneo cordolo in tinta	vedi voce	m²	27,47
G01.005.001.001	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Porta interna ad una o due ante a battente, costituita da: telaio perimetrale in profilati di alluminio assemblabili telescopicamente tra loro, dei quali quello interno completo di guarnizione per battuta anta e sede per inserimento profilo con funzioni di copertura del controtelaio; anta realizzata con pannello di spessore mm 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm 50, con battuta squadrata piatta, bordo verniciato e rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario; due cerniere in alluminio; maniglia in alluminio anodizzato e serratura. Compresse le opere murarie, per le seguenti dimensioni di foro muro:	da 700-800 x h 2.100 mm ad una anta	cad	634,55
G01.005.001.002	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Porta interna ad una o due ante a battente, costituita da: telaio perimetrale in profilati di alluminio assemblabili telescopicamente tra loro, dei quali quello interno completo di guarnizione per battuta anta e sede per inserimento profilo con funzioni di copertura del controtelaio; anta realizzata con pannello di spessore mm 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm 50, con battuta squadrata piatta, bordo verniciato e rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario; due cerniere in alluminio; maniglia in alluminio anodizzato e serratura. Compresse le opere murarie, per le seguenti dimensioni di foro muro:	da 800-900 x h 2.100 mm ad una anta	cad	653,53

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.005.001.003	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Porta interna ad una o due ante a battente, costituita da: telaio perimetrale in profilati di alluminio assemblabili telescopicamente tra loro, dei quali quello interno completo di guarnizione per battuta anta e sede per inserimento profilo con funzioni di copertura del controtelaio; anta realizzata con pannello di spessore mm 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm 50, con battuta squadrata piatta, bordo verniciato e rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario; due cerniere in alluminio; maniglia in alluminio anodizzato e serratura. Compresa le opere murarie, per le seguenti dimensioni di <i>foro muro</i> :	da 900-1.000 x h 2.100 mm ad una anta	cad	697,8
G01.005.001.004	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Porta interna ad una o due ante a battente, costituita da: telaio perimetrale in profilati di alluminio assemblabili telescopicamente tra loro, dei quali quello interno completo di guarnizione per battuta anta e sede per inserimento profilo con funzioni di copertura del controtelaio; anta realizzata con pannello di spessore mm 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm 50, con battuta squadrata piatta, bordo verniciato e rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario; due cerniere in alluminio; maniglia in alluminio anodizzato e serratura. Compresa le opere murarie, per le seguenti dimensioni di <i>foro muro</i> :	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm a due ante	cad	1081,14
G01.005.001a.001	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Porta interna per scuole ospedali palestre uffici, con telaio anta in alluminio estruso, stipite telescopico in alluminio, cornici in alluminio, con anta in tamburato rivestito in laminato decorativo HPL (High Pressure Laminate) con resistenza ad urti, graffi e abrasioni, resistenza ad urti, graffi e abrasioni; con finitura laminato con superficie non porosa a cellula chiusa, resistente ai comuni solventi e detersivi di uso domestico, ai disinfettanti ospedalieri, lavabile anche con acqua bollente e vapore, fornita con quattro cerniere per anta di tipo speciale montate su cuscinetto antifrizione con possibilità di regolazione sui tre assi, maniglie di tipo antinfortunistico in PVC con anima in acciaio o predisposizione per inserimento di maniglione antipánico (fornitura esclusa), complete di, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, coprifili interni/esterni lisci, dalle dimensioni	dimensioni 1900x1200 mm (HxL), a 1 anta	cad	815,18
G01.005.001a.002	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Porta interna per scuole ospedali palestre uffici, con telaio anta in alluminio estruso, stipite telescopico in alluminio, cornici in alluminio, con anta in tamburato rivestito in laminato decorativo HPL (High Pressure Laminate) con resistenza ad urti, graffi e abrasioni, resistenza ad urti, graffi e abrasioni; con finitura laminato con superficie non porosa a cellula chiusa, resistente ai comuni solventi e detersivi di uso domestico, ai disinfettanti ospedalieri, lavabile anche con acqua bollente e vapore, fornita con quattro cerniere per anta di tipo speciale montate su cuscinetto antifrizione con possibilità di regolazione sui tre assi, maniglie di tipo antinfortunistico in PVC con anima in acciaio o predisposizione per inserimento di maniglione antipánico (fornitura esclusa), complete di, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, coprifili interni/esterni lisci, dalle dimensioni	dimensioni 2200x1600 mm (HxL), a 2 ante	cad	1375,69
G01.005.001b.001	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Porta interna per ospedali, cliniche pubbliche e private, laboratori con sala radiologia, con telaio anta in alluminio estruso (anta schermata con lamina in piombo puro), telaio con stipite telescopico in lega d'alluminio 6060 (EN 573-3) schermato con lamina in piombo, cornici in Alluminio, anta in tamburato rivestito in laminato decorativo HPL (High Pressure Laminate) con resistenza ad urti, graffi e abrasioni, lamina in piombo puro a titolo 99,9% anti-raggi X, fornita con quattro cerniere per anta di tipo speciale montate su cuscinetto antifrizione con possibilità di regolazione sui tre assi, maniglie di tipo antinfortunistico in PVC con anima in acciaio o predisposizione per inserimento di maniglione antipánico (fornitura esclusa), complete di, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, coprifili interni/esterni lisci, dalle dimensioni	dimensioni 1900x1000 mm (HxL), ad 1 anta	cad	3351,38
G01.005.001b.002	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Porta interna per ospedali, cliniche pubbliche e private, laboratori con sala radiologia, con telaio anta in alluminio estruso (anta schermata con lamina in piombo puro), telaio con stipite telescopico in lega d'alluminio 6060 (EN 573-3) schermato con lamina in piombo, cornici in Alluminio, anta in tamburato rivestito in laminato decorativo HPL (High Pressure Laminate) con resistenza ad urti, graffi e abrasioni, lamina in piombo puro a titolo 99,9% anti-raggi X, fornita con quattro cerniere per anta di tipo speciale montate su cuscinetto antifrizione con possibilità di regolazione sui tre assi, maniglie di tipo antinfortunistico in PVC con anima in acciaio o predisposizione per inserimento di maniglione antipánico (fornitura esclusa), complete di, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, coprifili interni/esterni lisci, dalle dimensioni	dimensioni 2200x1000 mm (HxL), ad 1 anta	cad	3643,94
G01.005.001b.003	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Porta interna per ospedali, cliniche pubbliche e private, laboratori con sala radiologia, con telaio anta in alluminio estruso (anta schermata con lamina in piombo puro), telaio con stipite telescopico in lega d'alluminio 6060 (EN 573-3) schermato con lamina in piombo, cornici in Alluminio, anta in tamburato rivestito in laminato decorativo HPL (High Pressure Laminate) con resistenza ad urti, graffi e abrasioni, lamina in piombo puro a titolo 99,9% anti-raggi X, fornita con quattro cerniere per anta di tipo speciale montate su cuscinetto antifrizione con possibilità di regolazione sui tre assi, maniglie di tipo antinfortunistico in PVC con anima in acciaio o predisposizione per inserimento di maniglione antipánico (fornitura esclusa), complete di, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, coprifili interni/esterni lisci, dalle dimensioni	dimensioni 1900x1800 mm (HxL), a 2 ante	cad	5867,15
G01.005.001b.004	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Porta interna per ospedali, cliniche pubbliche e private, laboratori con sala radiologia, con telaio anta in alluminio estruso (anta schermata con lamina in piombo puro), telaio con stipite telescopico in lega d'alluminio 6060 (EN 573-3) schermato con lamina in piombo, cornici in Alluminio, anta in tamburato rivestito in laminato decorativo HPL (High Pressure Laminate) con resistenza ad urti, graffi e abrasioni, lamina in piombo puro a titolo 99,9% anti-raggi X, fornita con quattro cerniere per anta di tipo speciale montate su cuscinetto antifrizione con possibilità di regolazione sui tre assi, maniglie di tipo antinfortunistico in PVC con anima in acciaio o predisposizione per inserimento di maniglione antipánico (fornitura esclusa), complete di, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, coprifili interni/esterni lisci, dalle dimensioni	dimensioni 2200x1800 mm (HxL), a 2 ante	cad	6328,49
G01.005.002.001	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Porta scorrevole a tenuta semplice (sale bianche e sale operatorie) ad una anta, costituita da: controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare; telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm 150 200 - 250, in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato, stampato a freddo; Telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni del pannello anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le fotocellule di sicurezza; Anta costituita da pannello di spessore mm 40, con intelaatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello portante sandwich di spessore mm 40 complanare formato da due lastre in laminato plastico con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa; Meccanica di scorrimento, realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed anticarrucolamento, cassone:	da 800-1.000 x h 2.100 mm	cad	4611,86

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.005.002.002	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Porta scorrevole a tenuta semplice (sale bianche e sale operatorie) ad una anta, costituita da: controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare; telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm 150 200 - 250, in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato, stampato a freddo; Telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni del pannello anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le fotocellule di sicurezza; Anta costituita da pannello di spessore mm 40, con intelaatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello portante sandwich di spessore mm 40 complanare formato da due lastre in laminato plastico con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa; Meccanica di scorrimento, realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, cassone:	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm	cad	5365,89
G01.005.002.003	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Porta scorrevole a tenuta semplice (sale bianche e sale operatorie) ad una anta, costituita da: controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare; telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm 150 200 - 250, in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato, stampato a freddo; Telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni del pannello anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le fotocellule di sicurezza; Anta costituita da pannello di spessore mm 40, con intelaatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello portante sandwich di spessore mm 40 complanare formato da due lastre in laminato plastico con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa; Meccanica di scorrimento, realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, cassone:	da 1.400-1.600 x h 2.100 mm	cad	5721,46
G01.005.003.001	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Porta scorrevole a tenuta ermetica (sale bianche e sale operatorie), costituita da: controtelaio da premurare in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo, o legno di abete con zanche a murare; Telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm 150 - 200 o 250 in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato, stampato a freddo; Telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni dell'anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le fotocellule di sicurezza; anta realizzata con pannello di spessore mm 40 con intelaatura, dotata di movimento di traslazione di apertura e chiusura automatica/manuale; Meccanica di scorrimento con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, guida di orientamento con ogiva incassato con ogiva conica a pavimento e cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato:	da 800-1.000 x h 2.100 mm	cad	5155,81
G01.005.003.002	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Porta scorrevole a tenuta ermetica (sale bianche e sale operatorie), costituita da: controtelaio da premurare in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo, o legno di abete con zanche a murare; Telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm 150 - 200 o 250 in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato, stampato a freddo; Telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni dell'anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le fotocellule di sicurezza; anta realizzata con pannello di spessore mm 40 con intelaatura, dotata di movimento di traslazione di apertura e chiusura automatica/manuale; Meccanica di scorrimento con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, guida di orientamento con ogiva incassato con ogiva conica a pavimento e cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato:	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm	cad	5903,52
G01.005.003.003	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Porta scorrevole a tenuta ermetica (sale bianche e sale operatorie), costituita da: controtelaio da premurare in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo, o legno di abete con zanche a murare; Telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm 150 - 200 o 250 in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato, stampato a freddo; Telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni dell'anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le fotocellule di sicurezza; anta realizzata con pannello di spessore mm 40 con intelaatura, dotata di movimento di traslazione di apertura e chiusura automatica/manuale; Meccanica di scorrimento con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, guida di orientamento con ogiva incassato con ogiva conica a pavimento e cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato:	da 1.400-1.600 x h 2.100 mm	cad	6385,58
G01.005.004.001	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Schermatura al piombo RX 2 mm per porte scorrevoli a tenuta	vedi voce	m ²	247,48
G01.005.005.001	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Fornitura e posa in opera di porta a tenuta semplice "radioprotetta", per ambienti intensivi quali sale operatorie o simili. Sono compresi: il telaio, il controtelaio, le zanche incassate nella muratura, la ferramenta, le cerniere, le maniglie interne ed esterne, le opere murarie di finitura ed ogni magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte :	a battente ad un' anta	m ²	990,36
G01.005.005.002	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Fornitura e posa in opera di porta a tenuta semplice "radioprotetta", per ambienti intensivi quali sale operatorie o simili. Sono compresi: il telaio, il controtelaio, le zanche incassate nella muratura, la ferramenta, le cerniere, le maniglie interne ed esterne, le opere murarie di finitura ed ogni magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte :	a battente a due ante	m ²	1021,98
G01.005.005.003	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Fornitura e posa in opera di porta a tenuta semplice "radioprotetta", per ambienti intensivi quali sale operatorie o simili. Sono compresi: il telaio, il controtelaio, le zanche incassate nella muratura, la ferramenta, le cerniere, le maniglie interne ed esterne, le opere murarie di finitura ed ogni magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte :	scorrevole ad un' anta	m ²	1161,38
G01.005.005.004	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Fornitura e posa in opera di porta a tenuta semplice "radioprotetta", per ambienti intensivi quali sale operatorie o simili. Sono compresi: il telaio, il controtelaio, le zanche incassate nella muratura, la ferramenta, le cerniere, le maniglie interne ed esterne, le opere murarie di finitura ed ogni magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte :	scorrevole a due ante	m ²	1216,17
G01.005.005.005	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Fornitura e posa in opera di porta a tenuta semplice "radioprotetta", per ambienti intensivi quali sale operatorie o simili. Sono compresi: il telaio, il controtelaio, le zanche incassate nella muratura, la ferramenta, le cerniere, le maniglie interne ed esterne, le opere murarie di finitura ed ogni magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte :	scorrevole automatica ad un'anta	m ²	1579,07
G01.005.005.006	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Fornitura e posa in opera di porta a tenuta semplice "radioprotetta", per ambienti intensivi quali sale operatorie o simili. Sono compresi: il telaio, il controtelaio, le zanche incassate nella muratura, la ferramenta, le cerniere, le maniglie interne ed esterne, le opere murarie di finitura ed ogni magistero necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte :	scorrevole automatica a due ante	m ²	1832,07

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.005.006.001	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura, posto in opera su infissi a tenuta per impieghi sanitari porte anche se tagliafuoco ad uno o due battenti- Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura, posto in opera su infissi a tenuta per impieghi sanitari porte anche se tagliafuoco ad uno o due battenti	vedi voce	cad	216,26
G01.005.007.001	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Automazione per porte a tenuta composto da kit con: gruppo elettromeccanico con motoriduttore, trasmissione a cinghia dentata, unità elettronica con comando a microprocessore ed encoder, tensione di alimentazione 220V, 50 Hz, funzionamento a corrente continua 24V.- - Organi di comando: per apertura totale interruttori a gomito, a sfioro e a fungo; per apertura parziale interruttori a gomito e a sfioro.- - Organi di sicurezza: cellule fotoelettriche, radar infrarossi attivi.- Opzioni per applicazioni speciali:- - Organi di comando: Badge magnetico, interruttore a codice numerico, interruttore a chiave codificata.- - Visiva del tipo complanare a due vetri di sicurezza dimensioni 400 x 600 m- completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte- completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte	vedi voce	cad	575,4
G01.005.008.001	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Fornitura e posa in opera di porta ripieghevole automatica, realizzata in quattro ante pieghevoli apribili automaticamente (due per parte).- Le ante saranno costruite con profilati in lega di alluminio estruso - finitura superficiale realizzata con trattamento di elettrocolorazione anodica o verniciatura a fuoco RAL complete di perni superiori ed inferiori ruotanti su cuscinetti a sfera e speciali cerniere ad altissima resistenza e tenuta; vetro stratificato antinfortunistico 55 spessore mm. 10/11 composto da due lastre float chiaro trasparente da mm. 5 con interposto film p.v.b. da mm. 0,76. Guarnizioni perimetrali per una perfetta tenuta termo acustica.- Meccanismo per porta pieghevole regolato da microprocessore, montato su supporto in alluminio, sistema interno di leve montato su cuscinetti a sfera ad alta silenziosità, alimentatore 220V/ 50Hz, funzionamento a 24V, completo di:- N. 1 Motoriduttore.- N. 1 Trasformatore, alimentatore.- N. 1 Micro ordinatore (scheda di programma).- N. 1 Binario di alluminio estruso.- N. 1 Selettore di funzione programmabile (BDE).- N. 1 coppia fotocellule di sicurezza.- N. 2 radar volumetrici di impulso.- N. 1 Batteria di soccorso (garantisce in mancanza di corrente l'apertura delle ante).- N. 1 Bloccaggio con elettro serratura azionabile dal selettore.- Accessori di scorrimento.- Cassonetto ispezionabile in alluminio estruso H = mm. 180- completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte:	da 700-800 x h 2.100	cad	9208,88
G01.005.008.002	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Fornitura e posa in opera di porta ripieghevole automatica, realizzata in quattro ante pieghevoli apribili automaticamente (due per parte).- Le ante saranno costruite con profilati in lega di alluminio estruso - finitura superficiale realizzata con trattamento di elettrocolorazione anodica o verniciatura a fuoco RAL complete di perni superiori ed inferiori ruotanti su cuscinetti a sfera e speciali cerniere ad altissima resistenza e tenuta; vetro stratificato antinfortunistico 55 spessore mm. 10/11 composto da due lastre float chiaro trasparente da mm. 5 con interposto film p.v.b. da mm. 0,76. Guarnizioni perimetrali per una perfetta tenuta termo acustica.- Meccanismo per porta pieghevole regolato da microprocessore, montato su supporto in alluminio, sistema interno di leve montato su cuscinetti a sfera ad alta silenziosità, alimentatore 220V/ 50Hz, funzionamento a 24V, completo di:- N. 1 Motoriduttore.- N. 1 Trasformatore, alimentatore.- N. 1 Micro ordinatore (scheda di programma).- N. 1 Binario di alluminio estruso.- N. 1 Selettore di funzione programmabile (BDE).- N. 1 coppia fotocellule di sicurezza.- N. 2 radar volumetrici di impulso.- N. 1 Batteria di soccorso (garantisce in mancanza di corrente l'apertura delle ante).- N. 1 Bloccaggio con elettro serratura azionabile dal selettore.- Accessori di scorrimento.- Cassonetto ispezionabile in alluminio estruso H = mm. 180- completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte:	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm	cad	10080,91
G01.005.008.003	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Fornitura e posa in opera di porta ripieghevole automatica, realizzata in quattro ante pieghevoli apribili automaticamente (due per parte).- Le ante saranno costruite con profilati in lega di alluminio estruso - finitura superficiale realizzata con trattamento di elettrocolorazione anodica o verniciatura a fuoco RAL complete di perni superiori ed inferiori ruotanti su cuscinetti a sfera e speciali cerniere ad altissima resistenza e tenuta; vetro stratificato antinfortunistico 55 spessore mm. 10/11 composto da due lastre float chiaro trasparente da mm. 5 con interposto film p.v.b. da mm. 0,76. Guarnizioni perimetrali per una perfetta tenuta termo acustica.- Meccanismo per porta pieghevole regolato da microprocessore, montato su supporto in alluminio, sistema interno di leve montato su cuscinetti a sfera ad alta silenziosità, alimentatore 220V/ 50Hz, funzionamento a 24V, completo di:- N. 1 Motoriduttore.- N. 1 Trasformatore, alimentatore.- N. 1 Micro ordinatore (scheda di programma).- N. 1 Binario di alluminio estruso.- N. 1 Selettore di funzione programmabile (BDE).- N. 1 coppia fotocellule di sicurezza.- N. 2 radar volumetrici di impulso.- N. 1 Batteria di soccorso (garantisce in mancanza di corrente l'apertura delle ante).- N. 1 Bloccaggio con elettro serratura azionabile dal selettore.- Accessori di scorrimento.- Cassonetto ispezionabile in alluminio estruso H = mm. 180- completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte:	da 1.400-1.600 x h 2.100 mm	cad	10185,48
G01.005.009.001	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per abbattimento ante di porte automatiche in funzione antipanico completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte- Apparecchiatura per abbattimento ante di porte automatiche	vedi voce	cad	1099,61
G01.005.010.001	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO, profili estrusi con poliammide, marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, trasmittanza termica $\leq 1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$, permeabilità all'aria $\geq$ Classe 3, tenuta all'acqua $\geq$ Classe 7A, resistenza al vento $\geq$ Classe C3. Vetro isolante basso emissivo stratificato 33.1/16/4 o superiore, ferramenta antieffrazione, guarnizioni in EPDM. Idonei per ambienti ospedalieri e scolastici con richiesta di tenuta, durabilità e igiene. Finitura anodizzata o verniciata RAL. Posa in opera con sigillature perimetrali elastiche e corretta integrazione al nodo secondario.	Finestra in alluminio a taglio termico, 2 ante battenti, apertura esterna, vetro basso emissivo stratificato 33.1/16/4, finitura RAL, ferramenta antieffrazione, dimensioni max 120x140 cm.	m ²	170,9
G01.005.010.002	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO, profili estrusi con poliammide, marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, trasmittanza termica $\leq 1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$, permeabilità all'aria $\geq$ Classe 3, tenuta all'acqua $\geq$ Classe 7A, resistenza al vento $\geq$ Classe C3. Vetro isolante basso emissivo stratificato 33.1/16/4 o superiore, ferramenta antieffrazione, guarnizioni in EPDM. Idonei per ambienti ospedalieri e scolastici con richiesta di tenuta, durabilità e igiene. Finitura anodizzata o verniciata RAL. Posa in opera con sigillature perimetrali elastiche e corretta integrazione al nodo secondario.	Portafinestra in alluminio a taglio termico, 2 ante, apertura a battente, soglia ribassata per accessibilità, vetro camera stratificato 44.2/16/4, trasmittanza $\leq 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$, finitura RAL, dimensioni max 120x240 cm.	m ²	283,66
G01.005.011.001	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC CON VETROCAMERA, per ambienti a basso fabbisogno energetico e locali secondari (depositi, aule speciali, spazi non climatizzati), profili multichamber, guarnizioni in EPDM, trasmittanza $\leq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$, vetro 24 mm, ferramenta base, apertura battente o anta/ribalta. Colore bianco o pellicolato. Posa con controtelaio e sigillatura perimetrale secondo UNI 11673.	Finestra in PVC, apertura a battente, vetro 4/16/4 basso emissivo, colore bianco, con profili multichamber spessore 70 mm, dimensioni max 120x140 cm.	m ²	99,46
G01.005.011.002	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	INFISSI IN PVC CON VETROCAMERA, per ambienti a basso fabbisogno energetico e locali secondari (depositi, aule speciali, spazi non climatizzati), profili multichamber, guarnizioni in EPDM, trasmittanza $\leq 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$, vetro 24 mm, ferramenta base, apertura battente o anta/ribalta. Colore bianco o pellicolato. Posa con controtelaio e sigillatura perimetrale secondo UNI 11673.	Portafinestra in PVC, 2 ante, apertura anta/ribalta, vetro 4/16/4 basso emissivo, colore bianco, soglia ribassata, altezza max 220 cm.	m ²	161,14

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.005.012.001	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	FINESTRE E PORTE DI SICUREZZA PER USCITE DI EMERGENZA, conformi a UNI EN 14351-1 e EN 179/EN 1125, con vetri stratificati antinfortunistici, telai in acciaio o alluminio con profili rinforzati, apertura verso l'esterno, maniglione antipanico, chiudiporta automatico. Per scuole, palestre, ospedali, case di cura, conforme a norme di esodo e accessibilità.	Porta esterna antipanico in acciaio preverniciato, 1 anta, apertura esterna, maniglione EN 1125, vetro stratificato 33.1, dimensioni max 100x210 cm, con guarnizioni e	m²	225,57
G01.005.012.002	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	FINESTRE E PORTE DI SICUREZZA PER USCITE DI EMERGENZA, conformi a UNI EN 14351-1 e EN 179/EN 1125, con vetri stratificati antinfortunistici, telai in acciaio o alluminio con profili rinforzati, apertura verso l'esterno, maniglione antipanico, chiudiporta automatico. Per scuole, palestre, ospedali, case di cura, conforme a norme di esodo e accessibilità.	Porta antipanico 2 ante simmetriche, telaio in alluminio rinforzato, maniglione a barra continua EN 1125, vetri stratificati, dimensioni max 180x210 cm.	m²	365,28
G01.005.013.001	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	CONTROTELA E CASSONETTI TERMICI PER INFISSI ESTERNI, in lamiera zincata preverniciata o profili in materiale composito con interruzione termica, predisposti per l'inserimento di avvolgibili o frangisole, coibentazione interna, spalle isolanti. Installazione conforme a UNI 11673 e ai CAM edilizia pubblica. Per edifici scolastici ed ospedalieri ad alta efficienza energetica.	Controtelaio in acciaio zincato preverniciato, spessore 15/10 mm, con paraspiro e guarnizioni, dimensioni standard fino a 120x140 cm.	cad	65,28
G01.005.013.002	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	CONTROTELA E CASSONETTI TERMICI PER INFISSI ESTERNI, in lamiera zincata preverniciata o profili in materiale composito con interruzione termica, predisposti per l'inserimento di avvolgibili o frangisole, coibentazione interna, spalle isolanti. Installazione conforme a UNI 11673 e ai CAM edilizia pubblica. Per edifici scolastici ed ospedalieri ad alta efficienza energetica.	Cassonetto coibentato in EPS rivestito, ispezionabile, per avvolgibili, altezza 25 cm, lunghezze fino a 180 cm, trasmittanza ≤ 0,9 W/m²K.	m	37,05
G01.005.014.001	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	SCHERMATURE SOLARI ESTERNE per edifici scolastici e ospedalieri, sistemi frangisole in alluminio orientabili o fissi, a lamelle o pannelli, installati su telai indipendenti o integrati all'infisso. Verniciati a polvere o anodizzati. Attivazione manuale o motorizzata, compatibili con controllo solare automatico. Per riduzione guadagno solare e abbagliamento.	Frangisole fisso in alluminio, lamelle inclinate, verniciato RAL, passo 80 mm, larghezza max 180 cm.	m²	135,13
G01.005.014.002	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	SCHERMATURE SOLARI ESTERNE per edifici scolastici e ospedalieri, sistemi frangisole in alluminio orientabili o fissi, a lamelle o pannelli, installati su telai indipendenti o integrati all'infisso. Verniciati a polvere o anodizzati. Attivazione manuale o motorizzata, compatibili con controllo solare automatico. Per riduzione guadagno solare e abbagliamento.	Frangisole orientabile motorizzato, lamelle in alluminio estruso, comando via relè o BUS, con attuatore JP65.	m²	198,33
G01.005.015.001	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	ACCESSORI DI SICUREZZA PER INFISSI ESTERNI, griglie, barre, vetri antisfondamento, sensori di apertura, sistemi di bloccaggio automatico e ferramenta di sicurezza. Idonei a plessi scolastici, locali tecnici ospedalieri, ambulatori pediatrici. Componenti in acciaio inox o alluminio trattato. Applicazione interna o esterna.	Griglia esterna in acciaio zincato verniciato, passo 60 mm, fissaggio antistrappo, dimensioni max 120x140 cm.	cad	72,44
G01.005.015.002	NP	OPERE EDILI	INFISSI E SERRAMENTI	ACCESSORI DI SICUREZZA PER INFISSI ESTERNI, griglie, barre, vetri antisfondamento, sensori di apertura, sistemi di bloccaggio automatico e ferramenta di sicurezza. Idonei a plessi scolastici, locali tecnici ospedalieri, ambulatori pediatrici. Componenti in acciaio inox o alluminio trattato. Applicazione interna o esterna.	Barra antisfondamento in acciaio inox Ø20 mm, con fissaggi laterali per infisso in alluminio.	cad	38,08
G01.006.001.001	NP	OPERE EDILI	OPERE DA PITTORE	Idropittura murale per interni, adatto nell'inibire la proliferazione di batteri, a base di legante acrilico, ioni d'argento e di pigmenti e cariche selezionate. Principali proprietà: Impedisce lo sviluppo di diversi batteri: Staphylococcus Aureus, Meticillino-Resistente (MRSA), Escherichia Coli, Pseudomonas, Aeruginosa, Acinetobacter Baumannii, Enterococcus Hirae e Streptococcus pneumoniae; Efficacia ottimale se sottoposto a lavaggio o sfregamento; Resiste a ripetuti cicli di pulizia, mantenendo la sua efficacia; Isola macchie di Isobetadine e altri disinfettanti; Resistente al lavaggio e all'abrasione; Assenza di odore ed essicca rapidamente; Di facile applicazione, non schizza durante l'impiego a rullo; Certificazione EPD; Dichiarazione Ambientale di Prodotto (ISO 14025 e EN 15804); prodotto in linea con i requisiti CAM Edilizia. Applicata a due mani a rullo a pelo medio, a pennello (solo per profilare o per tinteggiare superfici di piccole dimensioni) o a spruzzo airless. Sono esclusi dal prezzo il consolidamento con fissativo da applicare prima della stesura della pittura, il ripristino di intonaco degradato in via di distacco, mentre sono compresi nel prezzo, la rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura come pulviscolo, sporco, con eventuale lavaggio delle zone interessate, la preparazione della superficie da pitturare mediante contenute raschiature, scrostature, eventuali riprese di spigoli, la levigatura con apposita carta vetrata e se necessario (nel caso di nuove stuccature) di un ulteriore lisciatura previa imprimitura con sistemi atti ad assicurare la perfetta riuscita del lavoro, la protezione di tutti gli elementi che non sono da tinteggiare	a rullo a pelo medio, a pennello e a spruzzo airless. Applicazione ad airless: ugello 0,38 – 0,53 mm (0,015 – 0,021 pollici)	m²	12,54
G01.006.002.001	NP	OPERE EDILI	OPERE DA PITTORE	Idropittura murale lavabile resistente all'aggressione delle muffe, per interni, esente da solventi, conforme ai requisiti del Reg. CE 852/2004 in materia di igiene e pulizia degli ambienti dove vengono trattati prodotti alimentari (protocollo HACCP; UNI11021) applicata rullo, a pennello solo per profilare, con airless: diluizione 10; 15% ugello 0,38 – 0,53 mm (0,015; 0,021 pollici). Pressione: 160 -180 bar. Diluizione : dal 10 al 30% in volume con acqua, in base al sistema applicativo adottato Resa: 14 – 16 m²/l per mano. La resa può variare in base alle caratteristiche di ruvidità, porosità e assorbimento dei supporti e al sistema di applicazione adottato. Applicata a due mani a rullo a pelo medio, a pennello (solo per profilare o per tinteggiare superfici di piccole dimensioni) o a spruzzo airless. Sono esclusi dal prezzo il consolidamento con fissativo da applicare prima della stesura della pittura, il ripristino di intonaco degradato in via di distacco, mentre sono compresi nel prezzo, la rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura come pulviscolo, sporco, con eventuale lavaggio delle zone interessate, la preparazione della superficie da pitturare mediante contenute raschiature, scrostature, eventuali riprese di spigoli, la levigatura con apposita carta vetrata e se necessario (nel caso di nuove stuccature) di un ulteriore lisciatura previa imprimitura con sistemi atti ad assicurare la perfetta riuscita del lavoro, la protezione di tutti gli elementi che non sono da tinteggiare	applicata rullo, a pennello solo per profilare, con airless: diluizione 10; 15% ugello 0,38 – 0,53 mm (0,015; 0,021 pollici)	m²	12,34
G01.006.003.001	NP	OPERE EDILI	OPERE DA PITTORE	Finitura a smalto all'acqua satinata per impiego su mura all'interno, a base di legante acrilico in dispersione acquosa e pigmenti finissimi, conforme ai requisiti del Reg. CE 852/2004 in materia di igiene e pulizia degli ambienti dove vengono trattati prodotti alimentari (protocollo HACCP; UNI11021), in linea con i requisiti CAM Edilizia (D.M. 23 giugno 2022, n°256, applicato su supporti perfettamente asciutti, stagionati e compatti, applicato a due mani a rullo a pelo medio, a pennello (solo per profilare o per tinteggiare superfici di piccole dimensioni) o a spruzzo airless. Sono esclusi dal prezzo il consolidamento con fissativo da applicare prima della stesura della pittura, il ripristino di intonaco degradato in via di distacco, mentre sono compresi nel prezzo, la rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura come pulviscolo, sporco, con eventuale lavaggio delle zone interessate, la preparazione della superficie da pitturare mediante contenute raschiature, scrostature, eventuali riprese di spigoli, la levigatura con apposita carta vetrata e se necessario (nel caso di nuove stuccature) di un ulteriore lisciatura previa imprimitura con sistemi atti ad assicurare la perfetta riuscita del lavoro, la protezione di tutti gli elementi che non sono da tinteggiare	a rullo a pelo medio, a pennello e a spruzzo airless. Applicazione ad airless: ugello 0,38 – 0,53 mm (0,015 – 0,021 pollici)	m²	15,56

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G01.006.004.001	NP	OPERE EDILI	OPERE DA PITTORE	Smalto lucido, non ingiallente, all'acqua, per applicazioni all'interno/esterno su legno, ferro, metalli non ferrosi e plastica dura, a base di legante acrilico in dispersione acquosa e pigmenti finissimi. L'applicazione può essere a rullo a pelo corto, a pennello con setole sintetiche e a spruzzo, anche airless. Al fine di ottenere finiture più uniformi, in particolare quando si applicano colori intensi e/o brillanti, dopo aver distribuito in modo uniforme la smalto, orientare le rullate sfumando verso l'alto. Diluizione fino a max. 10% in volume con acqua, in base al sistema di applicazione adottato. Resa 12; 14 m²/l per mano. Applicato a due mani a rullo a pelo medio, a pennello (solo per profilare o per tinteggiare superfici di piccole dimensioni) o a spruzzo airless	a rullo a pelo medio, a pennello e a spruzzo airless	m²	11,93
G01.006.005.001	NP	OPERE EDILI	OPERE DA PITTORE	Idrosmalto per applicazione su pavimenti e pareti all'interno, bicomponente satinato a base di resina epossidica, diluibile con acqua. Prodotto idoneo per applicazione in ambienti con presenza di alimenti (UNI 11021); Possiede buone proprietà di decontaminabilità delle superfici secondo la norma DIN 25415, Parte 1. Adatto per impieghi come resina decorativa colorata a basso spessore. Buona resistenza ai detergenti e igienizzanti non contenenti alcoli, solventi o acidi. Ottima resistenza agli oli e ai grassi. Buona resistenza meccanica e ottima adesione su diverse superfici (intonaci, massetti in cemento, piastrelle) adeguatamente preparati con opportuni prodotti di fondo. Disponibile in un'ampia gamma di tinte (oltre 2000 colori). Buon potere coprente. Applicazione a rullo a pelo corto, a pennello (solo per profilare) e a spruzzo. Diluizione max 10% in volume con acqua. Il prodotto può essere diluito solo dopo aver miscelato insieme, in modo ottimale, i componenti A e B. Resa: 10; 11 m²/l per mano. Applicato a due mani a rullo a pelo medio, a pennello (solo per profilare o per tinteggiare superfici di piccole dimensioni) o a spruzzo airless. Sono esclusi dal prezzo il consolidamento con fissativo da applicare prima della stesura della pittura, il ripristino di intonaco degradato in via di distacco, mentre sono compresi nel prezzo, la rimozione con spazzola morbida di depositi superficiali di varia natura come pulviscolo, sporco, con eventuale lavaggio delle zone interessate, la preparazione della superficie da pitturare mediante contenute raschiature, scrostature, eventuali riprese di spigoli, la levigatura con apposita carta vetrata e se necessario (nel caso di nuove stuccature) di un ulteriore lisciatura previa imprimitura con sistemi atti ad assicurare la perfetta riuscita del lavoro, la protezione di tutti gli elementi che non sono da tinteggiare	applicazione a rullo a pelo corto, a pennello (solo per profilare) e a spruzzo	m²	26,28
G01.006.006.001	NP	OPERE EDILI	OPERE DA PITTORE	Raschiatura e spazzolatura di tinta esistente interna, su muri, soffitti, piani e a volta compresa la sigillatura dei fori e la ripresa di screpolature. Misurazione : sulla superficie della loro proiezione e per le sole porzioni di pareti e soffitti su cui risultino applicate. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 1,00 mq. Le cornici, le fasce, e le sagomature in genere verranno misurate: a metro lineare se di altezza inferiore a 40 cm, a superficie se di altezza superiore.	vedi voce	m²	3,06
G01.006.007.001	NP	OPERE EDILI	OPERE DA PITTORE	Trattamento con vernice epossidica bicomponente all'acqua e/o solventi, a scelta della D.L., per esterni calpestabili, di scale, gradini e/o marciapiedi, data a rullo o pennello a due mani previa completa asciugatura come prima mano. Misurazione della superficie effettivamente verniciata.	vedi voce	m²	19,57
G01.006.008.001	NP	OPERE EDILI	OPERE DA PITTORE	Applicazione di una mano di primer di ancoraggio su superfici plastiche tipo plexiglass, pvc o similari per renderle atte alla successiva verniciatura. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crociera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione.	vedi voce	m²	5,01
G01.006.009.001	NP	OPERE EDILI	OPERE DA PITTORE	Verniciatura isolante con una mano di vernice a solventi antimacchia e antifumo opaca. Misurazione: misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crociera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione.	vedi voce	m²	5,41
G01.006.010.001	NP	OPERE EDILI	OPERE DA PITTORE	Tinteggiatura a tempera idrorepelente antimuffa e fungicida del tipo obicolor di pareti, soffitti, su muri vecchi o nuovi, ad uno o più colori, a più passate interamente a pennello, compreso e compensato l'onere per scale, ponteggi, ecc.. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crociera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione.	vedi voce	m²	5,68
G01.006.011.001	NP	OPERE EDILI	OPERE DA PITTORE	Tinteggiatura a tinta lavabile a due strati, delle migliori marche, per interni su intonaco nuovo di pareti e soffitti, previa pulizia del fondo e stesura di uno strato isolante acrilico, dato a due mani. Compreso e compensato l'onere per scale, ponteggi, ecc.. Misurazione : misure geometriche per le sole porzioni su cui esse risultino applicate, senza considerare i risalti o rientranze per sagome ed altro. Si dedurranno i vani di superficie superiore a 3,00 mq restando compensate le spalle, le lesene, i risvolti o rientranze che verranno compensate soltanto quando il vano che le incornicia è superiore a 3,00 mq. Per i soffitti a volta (vela, crociera, botte, ecc.) si aumenterà del 20% la superficie di proiezione.	vedi voce	m²	6,92
G02.001.001.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di trasformatore di isolamento. Circuito primario e secondario collegati solo mediante circuito magnetico. Schermo metallico tra primario e secondario, rigidità dielettrica tra i circuiti primario, secondario e massa non inferiore a 5 kV, doppia presa centrale sul secondario. Completo di certificazione di rispondenza alle norme IEC-EN 61558-1, IEC-EN 61558-2-15, IEC-EN 62041. Tensione primaria 230 Vca. Tensione secondaria 230 Vca.	Trafo isolamento 230/230V, Pn 3 kVA - Completo di n. 2 sonde PT100	cad	1187,3
G02.001.001.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di trasformatore di isolamento. Circuito primario e secondario collegati solo mediante circuito magnetico. Schermo metallico tra primario e secondario, rigidità dielettrica tra i circuiti primario, secondario e massa non inferiore a 5 kV, doppia presa centrale sul secondario. Completo di certificazione di rispondenza alle norme IEC-EN 61558-1, IEC-EN 61558-2-15, IEC-EN 62041. Tensione primaria 230 Vca. Tensione secondaria 230 Vca.	Trafo isolamento 230/230V, Pn 5 kVA - Completo di n. 2 sonde PT100	cad	1576,28
G02.001.001.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di trasformatore di isolamento. Circuito primario e secondario collegati solo mediante circuito magnetico. Schermo metallico tra primario e secondario, rigidità dielettrica tra i circuiti primario, secondario e massa non inferiore a 5 kV, doppia presa centrale sul secondario. Completo di certificazione di rispondenza alle norme IEC-EN 61558-1, IEC-EN 61558-2-15, IEC-EN 62041. Tensione primaria 230 Vca. Tensione secondaria 230 Vca.	Trafo isolamento 230/230V, Pn 7,5 kVA - Completo di n. 2 sonde PT100	cad	1916,89
G02.001.001.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di trasformatore di isolamento. Circuito primario e secondario collegati solo mediante circuito magnetico. Schermo metallico tra primario e secondario, rigidità dielettrica tra i circuiti primario, secondario e massa non inferiore a 5 kV, doppia presa centrale sul secondario. Completo di certificazione di rispondenza alle norme IEC-EN 61558-1, IEC-EN 61558-2-15, IEC-EN 62041. Tensione primaria 230 Vca. Tensione secondaria 230 Vca.	Trafo isolamento 230/230V, Pn 10 kVA - Completo di n. 2 sonde PT100	cad	2434,29

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G02.001.002.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di dispositivo per il controllo dell'isolamento di trasformatori o apparecchiature analoghe, adatto per posa all'interno di carpenterie predisposte o a parete costituito essenzialmente da custodia in PVC apparecchiatura elettronica con grado di separazione tra alimentazione e circuito di misura non inferiore a quelle previste dalla norma CEI 14-6 per i trasformatori di sicurezza di isolamento medicali. Completo di: - strumento di misura analogico/digitale - regolazione della soglia di intervento - led di segnalazione di stato e allarme - pulsanti di test e reset - cicalino di segnalazione e allarme - uscita a relè per rinvio di segnale allarme. Ove richiesto il pannello di segnalazione a distanza esso dovrà essere previsto per posa ad incasso e fornito completo di pulsanti, lampade ed accessori di installazione. Tutto il sistema dovrà essere rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710 e reso perfettamente funzionante.	Dispositivo controllo isolamento a microprocessore per rete 24-230Vca - modulare	cad	998,36
G02.001.002.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di dispositivo per il controllo dell'isolamento di trasformatori o apparecchiature analoghe, adatto per posa all'interno di carpenterie predisposte o a parete costituito essenzialmente da custodia in PVC apparecchiatura elettronica con grado di separazione tra alimentazione e circuito di misura non inferiore a quelle previste dalla norma CEI 14-6 per i trasformatori di sicurezza di isolamento medicali. Completo di: - strumento di misura analogico/digitale - regolazione della soglia di intervento - led di segnalazione di stato e allarme - pulsanti di test e reset - cicalino di segnalazione e allarme - uscita a relè per rinvio di segnale allarme. Ove richiesto il pannello di segnalazione a distanza esso dovrà essere previsto per posa ad incasso e fornito completo di pulsanti, lampade ed accessori di installazione. Tutto il sistema dovrà essere rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710 e reso perfettamente funzionante.	Dispositivo controllo isolamento a microprocessore per rete 24-230Vca/cc con seriale RS485, relè programmabile - modulare	cad	1498,11
G02.001.002.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di dispositivo per il controllo dell'isolamento di trasformatori o apparecchiature analoghe, adatto per posa all'interno di carpenterie predisposte o a parete costituito essenzialmente da custodia in PVC apparecchiatura elettronica con grado di separazione tra alimentazione e circuito di misura non inferiore a quelle previste dalla norma CEI 14-6 per i trasformatori di sicurezza di isolamento medicali. Completo di: - strumento di misura analogico/digitale - regolazione della soglia di intervento - led di segnalazione di stato e allarme - pulsanti di test e reset - cicalino di segnalazione e allarme - uscita a relè per rinvio di segnale allarme. Ove richiesto il pannello di segnalazione a distanza esso dovrà essere previsto per posa ad incasso e fornito completo di pulsanti, lampade ed accessori di installazione. Tutto il sistema dovrà essere rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710 e reso perfettamente funzionante.	Pannello segnalazione remota per dispositivo controllo isolamento	cad	224,36
G02.001.003.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per locale ad uso medico di gruppo 2, in conformità ai requisiti della Norma CEI 64-8 sezione 710 completo di: - Sezionatore generale; - interruttore magnetotermico protezione trasformatore - segnalazione presenza tensione - trasformatore di isolamento 230/230 completo di n. 2 sonde PT100; - interruttori magnetotermici a protezione delle linee IT-M; - interruttori magnetotermici a protezione delle linee TN-S; - dispositivo di controllo isolamento circuito 230V; Completo di certificazione di rispondenza alle norme CEI di riferimento e marchio IMQ.	della potenza di 3 kVA con: n. 2 int. MT 2x10A n. 5 int. MT 2x16A n. 1 int. MT 2x25A Posa a parete	cad	7233,48
G02.001.003.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per locale ad uso medico di gruppo 2, in conformità ai requisiti della Norma CEI 64-8 sezione 710 completo di: - Sezionatore generale; - interruttore magnetotermico protezione trasformatore - segnalazione presenza tensione - trasformatore di isolamento 230/230 completo di n. 2 sonde PT100; - interruttori magnetotermici a protezione delle linee IT-M; - interruttori magnetotermici a protezione delle linee TN-S; - dispositivo di controllo isolamento circuito 230V; Completo di certificazione di rispondenza alle norme CEI di riferimento e marchio IMQ.	della potenza di 3 kVA con: n. 2 int. MT 2x10A n. 5 int. MT 2x16A n. 1 int. MT 2x25A n. 1 int. MT 2x10A linea sezione TN-S n. 1 int. MT 2x16A linea sezione TN-S Posa a parete	cad	8270,14
G02.001.003.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per locale ad uso medico di gruppo 2, in conformità ai requisiti della Norma CEI 64-8 sezione 710 completo di: - Sezionatore generale; - interruttore magnetotermico protezione trasformatore - segnalazione presenza tensione - trasformatore di isolamento 230/230 completo di n. 2 sonde PT100; - interruttori magnetotermici a protezione delle linee IT-M; - interruttori magnetotermici a protezione delle linee TN-S; - dispositivo di controllo isolamento circuito 230V; Completo di certificazione di rispondenza alle norme CEI di riferimento e marchio IMQ.	della potenza di 5 kVA con: n. 2 int. MT 2x10A n. 5 int. MT 2x16A n. 1 int. MT 2x25A Posa a parete	cad	8094,02
G02.001.003.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per locale ad uso medico di gruppo 2, in conformità ai requisiti della Norma CEI 64-8 sezione 710 completo di: - Sezionatore generale; - interruttore magnetotermico protezione trasformatore - segnalazione presenza tensione - trasformatore di isolamento 230/230 completo di n. 2 sonde PT100; - interruttori magnetotermici a protezione delle linee IT-M; - interruttori magnetotermici a protezione delle linee TN-S; - dispositivo di controllo isolamento circuito 230V; Completo di certificazione di rispondenza alle norme CEI di riferimento e marchio IMQ.	della potenza di 5 kVA con: n. 2 int. MT 2x10A n. 5 int. MT 2x16A n. 1 int. MT 2x25A n. 1 int. MT 2x10A linea sezione TN-S n. 2 int. MT 2x16A linea sezione TN-S Posa a parete	cad	8697,55
G02.001.003.005	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per locale ad uso medico di gruppo 2, in conformità ai requisiti della Norma CEI 64-8 sezione 710 completo di: - Sezionatore generale; - interruttore magnetotermico protezione trasformatore - segnalazione presenza tensione - trasformatore di isolamento 230/230 completo di n. 2 sonde PT100; - interruttori magnetotermici a protezione delle linee IT-M; - interruttori magnetotermici a protezione delle linee TN-S; - dispositivo di controllo isolamento circuito 230V; Completo di certificazione di rispondenza alle norme CEI di riferimento e marchio IMQ.	della potenza di 7,5 kVA con: n. 3 int. MT 2x10A n. 7 int. MT 2x16A n. 1 int. MT 2x10A linea sezione TN-S Posa a pavimento	cad	12338,68
G02.001.003.006	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per locale ad uso medico di gruppo 2, in conformità ai requisiti della Norma CEI 64-8 sezione 710 completo di: - Sezionatore generale; - interruttore magnetotermico protezione trasformatore - segnalazione presenza tensione - trasformatore di isolamento 230/230 completo di n. 2 sonde PT100; - interruttori magnetotermici a protezione delle linee IT-M; - interruttori magnetotermici a protezione delle linee TN-S; - dispositivo di controllo isolamento circuito 230V; Completo di certificazione di rispondenza alle norme CEI di riferimento e marchio IMQ.	della potenza di 7,5 kVA con: n. 6 int. MT 2x10A n. 8 int. MT 2x16A n. 1 int. MT 2x25A n. 1 int. MT 2x10A linea sezione TN-S n. 1 int. MT 2x16A linea sezione TN-S Posa a pavimento	cad	15338,19

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G02.001.004.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di quadro di isolamento e distribuzione per sistemi IT medicali con commutatore automatico di linea e controllo di isolamento, realizzato secondo le norme IEC/CEI EN 61439-1/-2 e CEI 64-8:710 "Sez. 710 – Locali Medici", completo di: Armadio metallico verniciato da pavimento con grado di protezione IP 21, classe di isolamento I, da comporre a seconda delle esigenze di progetto inserendo il vano relativo alla sezione collegamento linee di alimentazione e partenza IT-M (disponibile in varie tipologie), accoppiato con il vano contenente il trasformatore di isolamento (disponibile con varie taglie di potenza nominale). VANO SISTEMI TN-S / IT-M: a) sezionatori per le due linee monofasi di alimentazione; b) commutatore di linea elettromeccanico monoblocco per la commutazione automatica delle due linee monofasi di arrivo 63A, 230V, 2P, classe 0,5 sec., con certificazione safety integrity level 2 secondo EN 61508, con controllo di isolamento per sistemi IT medicali integrato, secondo IEC 61557-8, e predisposizione per la localizzazione automatica dei guasti di isolamento, secondo IEC 61557-9; Conforme alla norma CEI 64-8:710 "Sezione 710 – Locali Medici", con le seguenti caratteristiche: - Commutazione automatica in classe 0,5, con separazione elettrica di sicurezza tra le linee (710.536); - Misura di tensioni e frequenze sugli ingressi e di tensione e corrente sull'uscita commutata; - Ritardo selettivo della manovra, in caso di cortocircuito a valle del commutatore; - Allarmi di basso isolamento, sovraccarico e sovratemperatura del trasformatore (710.413.1.5); - Predisposizione per localizzazione automatica dei guasti di isolamento senza disconnessione dei carichi (710.413.1.5); c) barra equipotenziale; d) trasformatore amperometrico toroidale misura carico trasformatore; e) da n.12 a 24 (a seconda della versione) partenze IT-M con interruttori automatici bipolari magnetotermici B16A 6kA; f) alimentatore DC 24 V per pannelli remoti di controllo isolamento; g) sistema per la localizzazione automatica dei guasti di isolamento, senza disconnessione dei carichi, sulle partenze IT-M, soglia di allarme a 0,5 mA e tempo di risposta massimo di 8 secondi conforme alla norma CEI EN 61557-9 h) comunicazione bus BMS in RS485 VANO CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO: a) trasformatore di isolamento da 5kVA a 10kVA (a seconda della versione), con basse perdite per minima dissipazione di calore (<295W) e valore corrente di inserzione IE minore di 6xIn (corrente nominale). - Sistema totalmente cablato, testato e certificato in fabbrica, completo di certificazione di rispondenza alle norme CEI di riferimento, disegni costruttivi, schemi elettrici e specifiche di prodotto forniti dal costruttore. Il prezzo s'intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Sezione collegamento linee di alimentazione e partenza IT-M in armadio metallico di dimensioni indicative 300 (L) x 1.425 (H) x 350 (P) mm, allestito per n.12 partenze IT-M senza sistema di localizzazione automatica dei guasti	cad	6477,13
G02.001.004.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di quadro di isolamento e distribuzione per sistemi IT medicali con commutatore automatico di linea e controllo di isolamento, realizzato secondo le norme IEC/CEI EN 61439-1/-2 e CEI 64-8:710 "Sez. 710 – Locali Medici", completo di: Armadio metallico verniciato da pavimento con grado di protezione IP 21, classe di isolamento I, da comporre a seconda delle esigenze di progetto inserendo il vano relativo alla sezione collegamento linee di alimentazione e partenza IT-M (disponibile in varie tipologie), accoppiato con il vano contenente il trasformatore di isolamento (disponibile con varie taglie di potenza nominale). VANO SISTEMI TN-S / IT-M: a) sezionatori per le due linee monofasi di alimentazione; b) commutatore di linea elettromeccanico monoblocco per la commutazione automatica delle due linee monofasi di arrivo 63A, 230V, 2P, classe 0,5 sec., con certificazione safety integrity level 2 secondo EN 61508, con controllo di isolamento per sistemi IT medicali integrato, secondo IEC 61557-8, e predisposizione per la localizzazione automatica dei guasti di isolamento, secondo IEC 61557-9; Conforme alla norma CEI 64-8:710 "Sezione 710 – Locali Medici", con le seguenti caratteristiche: - Commutazione automatica in classe 0,5, con separazione elettrica di sicurezza tra le linee (710.536); - Misura di tensioni e frequenze sugli ingressi e di tensione e corrente sull'uscita commutata; - Ritardo selettivo della manovra, in caso di cortocircuito a valle del commutatore; - Allarmi di basso isolamento, sovraccarico e sovratemperatura del trasformatore (710.413.1.5); - Predisposizione per localizzazione automatica dei guasti di isolamento senza disconnessione dei carichi (710.413.1.5); c) barra equipotenziale; d) trasformatore amperometrico toroidale misura carico trasformatore; e) da n.12 a 24 (a seconda della versione) partenze IT-M con interruttori automatici bipolari magnetotermici B16A 6kA; f) alimentatore DC 24 V per pannelli remoti di controllo isolamento; g) sistema per la localizzazione automatica dei guasti di isolamento, senza disconnessione dei carichi, sulle partenze IT-M, soglia di allarme a 0,5 mA e tempo di risposta massimo di 8 secondi conforme alla norma CEI EN 61557-9 h) comunicazione bus BMS in RS485 VANO CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO: a) trasformatore di isolamento da 5kVA a 10kVA (a seconda della versione), con basse perdite per minima dissipazione di calore (<295W) e valore corrente di inserzione IE minore di 6xIn (corrente nominale). - Sistema totalmente cablato, testato e certificato in fabbrica, completo di certificazione di rispondenza alle norme CEI di riferimento, disegni costruttivi, schemi elettrici e specifiche di prodotto forniti dal costruttore. Il prezzo s'intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Sezione collegamento linee di alimentazione e partenza IT-M in armadio metallico di dimensioni indicative 300 (L) x 1.425 (H) x 350 (P) mm, allestito per n.12 partenze IT-M con sistema di localizzazione automatica dei guasti	cad	7811,12

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G02.001.004.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di quadro di isolamento e distribuzione per sistemi IT medicali con commutatore automatico di linea e controllo di isolamento, realizzato secondo le norme IEC/CEI EN 61439-1/-2 e CEI 64-8:710 "Sez. 710 – Locali Medici", completo di: Armadio metallico verniciato da pavimento con grado di protezione IP 21, classe di isolamento I, da comporre a seconda delle esigenze di progetto inserendo il vano relativo alla sezione collegamento linee di alimentazione e partenza IT-M (disponibile in varie tipologie), accoppiato con il vano contenente il trasformatore di isolamento (disponibile con varie taglie di potenza nominale). VANO SISTEMI TN-S / IT-M: a) sezionatori per le due linee monofasi di alimentazione; b) commutatore di linea elettromeccanico monoblocco per la commutazione automatica delle due linee monofasi di arrivo 63A, 230V, 2P, classe 0,5 sec., con certificazione safety integrity level 2 secondo EN 61508, con controllo di isolamento per sistemi IT medicali integrato, secondo IEC 61557-8, e predisposizione per la localizzazione automatica dei guasti di isolamento, secondo IEC 61557-9; Conforme alla norma CEI 64-8:710 "Sezione 710 – Locali Medici", con le seguenti caratteristiche: - Commutazione automatica in classe 0,5, con separazione elettrica di sicurezza tra le linee (710.536); - Misura di tensioni e frequenze sugli ingressi e di tensione e corrente sull'uscita commutata; - Ritardo selettivo della manovra, in caso di cortocircuito a valle del commutatore; - Allarmi di basso isolamento, sovraccarico e sovratemperatura del trasformatore (710.413.1.5); - Predisposizione per localizzazione automatica dei guasti di isolamento senza disconnessione dei carichi (710.413.1.5); c) barra equipotenziale; d) trasformatore amperometrico toroidale misura carico trasformatore; e) da n.12 a 24 (a seconda della versione) partenze IT-M con interruttori automatici bipolari magnetotermici B16A 6kA; f) alimentatore DC 24 V per pannelli remoti di controllo isolamento; g) sistema per la localizzazione automatica dei guasti di isolamento, senza disconnessione dei carichi, sulle partenze IT-M, soglia di allarme a 0,5 mA e tempo di risposta massimo di 8 secondi conforme alla norma CEI EN 61557-9 h) comunicazione bus BMS in RS485 VANO CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO: a) trasformatore di isolamento da 5kVA a 10kVA (a seconda della versione), con basse perdite per minima dissipazione di calore (<295W) e valore corrente di inserzione IE minore di 6xIn (corrente nominale). - Sistema totalmente cablato, testato e certificato in fabbrica, completo di certificazione di rispondenza alle norme CEI di riferimento, disegni costruttivi, schemi elettrici e specifiche di prodotto forniti dal costruttore. Il prezzo s'intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Sezione collegamento linee di alimentazione e partenza IT-M in armadio metallico di dimensioni indicative 300 (L) x 1.875 (H) x 350 (P) mm, allestito per n.18 partenze IT-M senza sistema di localizzazione automatica dei guasti	cad	7345,59
G02.001.004.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di quadro di isolamento e distribuzione per sistemi IT medicali con commutatore automatico di linea e controllo di isolamento, realizzato secondo le norme IEC/CEI EN 61439-1/-2 e CEI 64-8:710 "Sez. 710 – Locali Medici", completo di: Armadio metallico verniciato da pavimento con grado di protezione IP 21, classe di isolamento I, da comporre a seconda delle esigenze di progetto inserendo il vano relativo alla sezione collegamento linee di alimentazione e partenza IT-M (disponibile in varie tipologie), accoppiato con il vano contenente il trasformatore di isolamento (disponibile con varie taglie di potenza nominale). VANO SISTEMI TN-S / IT-M: a) sezionatori per le due linee monofasi di alimentazione; b) commutatore di linea elettromeccanico monoblocco per la commutazione automatica delle due linee monofasi di arrivo 63A, 230V, 2P, classe 0,5 sec., con certificazione safety integrity level 2 secondo EN 61508, con controllo di isolamento per sistemi IT medicali integrato, secondo IEC 61557-8, e predisposizione per la localizzazione automatica dei guasti di isolamento, secondo IEC 61557-9; Conforme alla norma CEI 64-8:710 "Sezione 710 – Locali Medici", con le seguenti caratteristiche: - Commutazione automatica in classe 0,5, con separazione elettrica di sicurezza tra le linee (710.536); - Misura di tensioni e frequenze sugli ingressi e di tensione e corrente sull'uscita commutata; - Ritardo selettivo della manovra, in caso di cortocircuito a valle del commutatore; - Allarmi di basso isolamento, sovraccarico e sovratemperatura del trasformatore (710.413.1.5); - Predisposizione per localizzazione automatica dei guasti di isolamento senza disconnessione dei carichi (710.413.1.5); c) barra equipotenziale; d) trasformatore amperometrico toroidale misura carico trasformatore; e) da n.12 a 24 (a seconda della versione) partenze IT-M con interruttori automatici bipolari magnetotermici B16A 6kA; f) alimentatore DC 24 V per pannelli remoti di controllo isolamento; g) sistema per la localizzazione automatica dei guasti di isolamento, senza disconnessione dei carichi, sulle partenze IT-M, soglia di allarme a 0,5 mA e tempo di risposta massimo di 8 secondi conforme alla norma CEI EN 61557-9 h) comunicazione bus BMS in RS485 VANO CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO: a) trasformatore di isolamento da 5kVA a 10kVA (a seconda della versione), con basse perdite per minima dissipazione di calore (<295W) e valore corrente di inserzione IE minore di 6xIn (corrente nominale). - Sistema totalmente cablato, testato e certificato in fabbrica, completo di certificazione di rispondenza alle norme CEI di riferimento, disegni costruttivi, schemi elettrici e specifiche di prodotto forniti dal costruttore. Il prezzo s'intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Sezione collegamento linee di alimentazione e partenza IT-M in armadio metallico di dimensioni indicative 300 (L) x 1.875 (H) x 350 (P) mm, allestito per n.18 partenze IT-M con sistema di localizzazione automatica dei guasti	cad	9353,06

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G02.001.004.005	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di quadro di isolamento e distribuzione per sistemi IT medicali con commutatore automatico di linea e controllo di isolamento, realizzato secondo le norme IEC/CEI EN 61439-1/-2 e CEI 64-8:710 "Sez. 710 – Locali Medici", completo di: Armadio metallico verniciato da pavimento con grado di protezione IP 21, classe di isolamento I, da comporre a seconda delle esigenze di progetto inserendo il vano relativo alla sezione collegamento linee di alimentazione e partenza IT-M (disponibile in varie tipologie), accoppiato con il vano contenente il trasformatore di isolamento (disponibile con varie taglie di potenza nominale). VANO SISTEMI TN-S / IT-M: a) sezionatori per le due linee monofasi di alimentazione; b) commutatore di linea elettromeccanico monoblocco per la commutazione automatica delle due linee monofasi di arrivo 63A, 230V, 2P, classe 0,5 sec., con certificazione safety integrity level 2 secondo EN 61508, con controllo di isolamento per sistemi IT medicali integrato, secondo IEC 61557-8, e predisposizione per la localizzazione automatica dei guasti di isolamento, secondo IEC 61557-9; Conforme alla norma CEI 64-8:710 "Sezione 710 – Locali Medici", con le seguenti caratteristiche: - Commutazione automatica in classe 0,5, con separazione elettrica di sicurezza tra le linee (710.536); - Misura di tensioni e frequenze sugli ingressi e di tensione e corrente sull'uscita commutata; - Ritardo selettivo della manovra, in caso di cortocircuito a valle del commutatore; - Allarmi di basso isolamento, sovraccarico e sovratemperatura del trasformatore (710.413.1.5); - Predisposizione per localizzazione automatica dei guasti di isolamento senza disconnessione dei carichi (710.413.1.5); c) barra equipotenziale; d) trasformatore amperometrico toroidale misura carico trasformatore; e) da n.12 a 24 (a seconda della versione) partenze IT-M con interruttori automatici bipolari magnetotermici B16A 6kA; f) alimentatore DC 24 V per pannelli remoti di controllo isolamento; g) sistema per la localizzazione automatica dei guasti di isolamento, senza disconnessione dei carichi, sulle partenze IT-M, soglia di allarme a 0,5 mA e tempo di risposta massimo di 8 secondi conforme alla norma CEI EN 61557-9 h) comunicazione bus BMS in RS485 VANO CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO: a) trasformatore di isolamento da 5kVA a 10kVA (a seconda della versione), con basse perdite per minima dissipazione di calore (<295W) e valore corrente di inserzione IE minore di 6xIn (corrente nominale). - Sistema totalmente cablato, testato e certificato in fabbrica, completo di certificazione di rispondenza alle norme CEI di riferimento, disegni costruttivi, schemi elettrici e specifiche di prodotto forniti dal costruttore. Il prezzo s'intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Sezione collegamento linee di alimentazione e partenza IT-M in armadio metallico di dimensioni indicative 300 (L) x 1.875 (H) x 350 (P) mm, allestito per n.24 partenze IT-M senza sistema di localizzazione automatica dei guasti	cad	7578,71
G02.001.004.006	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di quadro di isolamento e distribuzione per sistemi IT medicali con commutatore automatico di linea e controllo di isolamento, realizzato secondo le norme IEC/CEI EN 61439-1/-2 e CEI 64-8:710 "Sez. 710 – Locali Medici", completo di: Armadio metallico verniciato da pavimento con grado di protezione IP 21, classe di isolamento I, da comporre a seconda delle esigenze di progetto inserendo il vano relativo alla sezione collegamento linee di alimentazione e partenza IT-M (disponibile in varie tipologie), accoppiato con il vano contenente il trasformatore di isolamento (disponibile con varie taglie di potenza nominale). VANO SISTEMI TN-S / IT-M: a) sezionatori per le due linee monofasi di alimentazione; b) commutatore di linea elettromeccanico monoblocco per la commutazione automatica delle due linee monofasi di arrivo 63A, 230V, 2P, classe 0,5 sec., con certificazione safety integrity level 2 secondo EN 61508, con controllo di isolamento per sistemi IT medicali integrato, secondo IEC 61557-8, e predisposizione per la localizzazione automatica dei guasti di isolamento, secondo IEC 61557-9; Conforme alla norma CEI 64-8:710 "Sezione 710 – Locali Medici", con le seguenti caratteristiche: - Commutazione automatica in classe 0,5, con separazione elettrica di sicurezza tra le linee (710.536); - Misura di tensioni e frequenze sugli ingressi e di tensione e corrente sull'uscita commutata; - Ritardo selettivo della manovra, in caso di cortocircuito a valle del commutatore; - Allarmi di basso isolamento, sovraccarico e sovratemperatura del trasformatore (710.413.1.5); - Predisposizione per localizzazione automatica dei guasti di isolamento senza disconnessione dei carichi (710.413.1.5); c) barra equipotenziale; d) trasformatore amperometrico toroidale misura carico trasformatore; e) da n.12 a 24 (a seconda della versione) partenze IT-M con interruttori automatici bipolari magnetotermici B16A 6kA; f) alimentatore DC 24 V per pannelli remoti di controllo isolamento; g) sistema per la localizzazione automatica dei guasti di isolamento, senza disconnessione dei carichi, sulle partenze IT-M, soglia di allarme a 0,5 mA e tempo di risposta massimo di 8 secondi conforme alla norma CEI EN 61557-9 h) comunicazione bus BMS in RS485 VANO CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO: a) trasformatore di isolamento da 5kVA a 10kVA (a seconda della versione), con basse perdite per minima dissipazione di calore (<295W) e valore corrente di inserzione IE minore di 6xIn (corrente nominale). - Sistema totalmente cablato, testato e certificato in fabbrica, completo di certificazione di rispondenza alle norme CEI di riferimento, disegni costruttivi, schemi elettrici e specifiche di prodotto forniti dal costruttore. Il prezzo s'intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Sezione collegamento linee di alimentazione e partenza IT-M in armadio metallico di dimensioni indicative 300 (L) x 1.875 (H) x 350 (P) mm, allestito per n.24 partenze IT-M con sistema di localizzazione automatica dei guasti	cad	11723,16

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G02.001.004.007	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di quadro di isolamento e distribuzione per sistemi IT medicali con commutatore automatico di linea e controllo di isolamento, realizzato secondo le norme IEC/CEI EN 61439-1/-2 e CEI 64-8:710 "Sez. 710 – Locali Medici", completo di: Armadio metallico verniciato da pavimento con grado di protezione IP 21, classe di isolamento I, da comporre a seconda delle esigenze di progetto inserendo il vano relativo alla sezione collegamento linee di alimentazione e partenza IT-M (disponibile in varie tipologie), accoppiato con il vano contenente il trasformatore di isolamento (disponibile con varie taglie di potenza nominale). VANO SISTEMI TN-S / IT-M: a) sezionatori per le due linee monofasi di alimentazione; b) commutatore di linea elettromeccanico monoblocco per la commutazione automatica delle due linee monofasi di arrivo 63A, 230V, 2P, classe 0,5 sec., con certificazione safety integrity level 2 secondo EN 61508, con controllo di isolamento per sistemi IT medicali integrato, secondo IEC 61557-8, e predisposizione per la localizzazione automatica dei guasti di isolamento, secondo IEC 61557-9; Conforme alla norma CEI 64-8:710 "Sezione 710 – Locali Medici", con le seguenti caratteristiche: - Commutazione automatica in classe 0,5, con separazione elettrica di sicurezza tra le linee (710.536); - Misura di tensioni e frequenze sugli ingressi e di tensione e corrente sull'uscita commutata; - Ritardo selettivo della manovra, in caso di cortocircuito a valle del commutatore; - Allarmi di basso isolamento, sovraccarico e sovratemperatura del trasformatore (710.413.1.5); - Predisposizione per localizzazione automatica dei guasti di isolamento senza disconnessione dei carichi (710.413.1.5); c) barra equipotenziale; d) trasformatore amperometrico toroidale misura carico trasformatore; e) da n.12 a 24 (a seconda della versione) partenze IT-M con interruttori automatici bipolari magnetotermici B16A 6kA; f) alimentatore DC 24 V per pannelli remoti di controllo isolamento; g) sistema per la localizzazione automatica dei guasti di isolamento, senza disconnessione dei carichi, sulle partenze IT-M, soglia di allarme a 0,5 mA e tempo di risposta massimo di 8 secondi conforme alla norma CEI EN 61557-9 h) comunicazione bus BMS in RS485 VANO CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO: a) trasformatore di isolamento da 5kVA a 10kVA (a seconda della versione), con basse perdite per minima dissipazione di calore (<295W) e valore corrente di inserzione IE minore di 6xIn (corrente nominale). - Sistema totalmente cablato, testato e certificato in fabbrica, completo di certificazione di rispondenza alle norme CEI di riferimento, disegni costruttivi, schemi elettrici e specifiche di prodotto forniti dal costruttore. Il prezzo s'intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Sezione trasformatore di isolamento in armadio metallico di dimensioni indicative 300 (L) x 550 (H) x 350 (P) mm, potenza 5 kVA	cad	2668,7
G02.001.004.008	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di quadro di isolamento e distribuzione per sistemi IT medicali con commutatore automatico di linea e controllo di isolamento, realizzato secondo le norme IEC/CEI EN 61439-1/-2 e CEI 64-8:710 "Sez. 710 – Locali Medici", completo di: Armadio metallico verniciato da pavimento con grado di protezione IP 21, classe di isolamento I, da comporre a seconda delle esigenze di progetto inserendo il vano relativo alla sezione collegamento linee di alimentazione e partenza IT-M (disponibile in varie tipologie), accoppiato con il vano contenente il trasformatore di isolamento (disponibile con varie taglie di potenza nominale). VANO SISTEMI TN-S / IT-M: a) sezionatori per le due linee monofasi di alimentazione; b) commutatore di linea elettromeccanico monoblocco per la commutazione automatica delle due linee monofasi di arrivo 63A, 230V, 2P, classe 0,5 sec., con certificazione safety integrity level 2 secondo EN 61508, con controllo di isolamento per sistemi IT medicali integrato, secondo IEC 61557-8, e predisposizione per la localizzazione automatica dei guasti di isolamento, secondo IEC 61557-9; Conforme alla norma CEI 64-8:710 "Sezione 710 – Locali Medici", con le seguenti caratteristiche: - Commutazione automatica in classe 0,5, con separazione elettrica di sicurezza tra le linee (710.536); - Misura di tensioni e frequenze sugli ingressi e di tensione e corrente sull'uscita commutata; - Ritardo selettivo della manovra, in caso di cortocircuito a valle del commutatore; - Allarmi di basso isolamento, sovraccarico e sovratemperatura del trasformatore (710.413.1.5); - Predisposizione per localizzazione automatica dei guasti di isolamento senza disconnessione dei carichi (710.413.1.5); c) barra equipotenziale; d) trasformatore amperometrico toroidale misura carico trasformatore; e) da n.12 a 24 (a seconda della versione) partenze IT-M con interruttori automatici bipolari magnetotermici B16A 6kA; f) alimentatore DC 24 V per pannelli remoti di controllo isolamento; g) sistema per la localizzazione automatica dei guasti di isolamento, senza disconnessione dei carichi, sulle partenze IT-M, soglia di allarme a 0,5 mA e tempo di risposta massimo di 8 secondi conforme alla norma CEI EN 61557-9 h) comunicazione bus BMS in RS485 VANO CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO: a) trasformatore di isolamento da 5kVA a 10kVA (a seconda della versione), con basse perdite per minima dissipazione di calore (<295W) e valore corrente di inserzione IE minore di 6xIn (corrente nominale). - Sistema totalmente cablato, testato e certificato in fabbrica, completo di certificazione di rispondenza alle norme CEI di riferimento, disegni costruttivi, schemi elettrici e specifiche di prodotto forniti dal costruttore. Il prezzo s'intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Sezione trasformatore di isolamento in armadio metallico di dimensioni indicative 300 (L) x 550 (H) x 350 (P) mm, potenza 6,3 kVA	cad	2772,32

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G02.001.004.009	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di quadro di isolamento e distribuzione per sistemi IT medicali con commutatore automatico di linea e controllo di isolamento, realizzato secondo le norme IEC/CEI EN 61439-1/-2 e CEI 64-8:710 "Sez. 710 - Locali Medici", completo di: Armadio metallico verniciato da pavimento con grado di protezione IP 21, classe di isolamento I, da comporre a seconda delle esigenze di progetto inserendo il vano relativo alla sezione collegamento linee di alimentazione e partenza IT-M (disponibile in varie tipologie), accoppiato con il vano contenente il trasformatore di isolamento (disponibile con varie taglie di potenza nominale). VANO SISTEMI TN-S / IT-M: a) sezionatori per le due linee monofasi di alimentazione; b) commutatore di linea elettromeccanico monoblocco per la commutazione automatica delle due linee monofasi di arrivo 63A, 230V, 2P, classe 0,5 sec., con certificazione safety integrity level 2 secondo EN 61508, con controllo di isolamento per sistemi IT medicali integrato, secondo IEC 61557-8, e predisposizione per la localizzazione automatica dei guasti di isolamento, secondo IEC 61557-9; Conforme alla norma CEI 64-8:710 "Sezione 710 - Locali Medici", con le seguenti caratteristiche: - Commutazione automatica in classe 0,5, con separazione elettrica di sicurezza tra le linee (710.536); - Misura di tensioni e frequenze sugli ingressi e di tensione e corrente sull'uscita commutata; - Ritardo selettivo della manovra, in caso di cortocircuito a valle del commutatore; - Allarmi di basso isolamento, sovraccarico e sovratemperatura del trasformatore (710.413.1.5); - Predisposizione per localizzazione automatica dei guasti di isolamento senza disconnessione dei carichi (710.413.1.5); c) barra equipotenziale; d) trasformatore amperometrico toroidale misura carico trasformatore; e) da n.12 a 24 (a seconda della versione) partenze IT-M con interruttori automatici bipolari magnetotermici B16A 6kA; f) alimentatore DC 24 V per pannelli remoti di controllo isolamento; g) sistema per la localizzazione automatica dei guasti di isolamento, senza disconnessione dei carichi, sulle partenze IT-M, soglia di allarme a 0,5 mA e tempo di risposta massimo di 8 secondi conforme alla norma CEI EN 61557-9 h) comunicazione bus BMS in RS485 VANO CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO: a) trasformatore di isolamento da 5kVA a 10kVA (a seconda della versione), con basse perdite per minima dissipazione di calore (<295W) e valore corrente di inserzione IE minore di 6xIn (corrente nominale). - Sistema totalmente cabloato, testato e certificato in fabbrica, completo di certificazione di rispondenza alle norme CEI di riferimento, disegni costruttivi, schemi elettrici e specifiche di prodotto forniti dal costruttore. Il prezzo s'intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Sezione trasformatore di isolamento in armadio metallico di dimensioni indicative 300 (L) x 550 (H) x 350 (P) mm, potenza 8 kVA	cad	2850,02
G02.001.004.010	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Fornitura e posa in opera di quadro di isolamento e distribuzione per sistemi IT medicali con commutatore automatico di linea e controllo di isolamento, realizzato secondo le norme IEC/CEI EN 61439-1/-2 e CEI 64-8:710 "Sez. 710 - Locali Medici", completo di: Armadio metallico verniciato da pavimento con grado di protezione IP 21, classe di isolamento I, da comporre a seconda delle esigenze di progetto inserendo il vano relativo alla sezione collegamento linee di alimentazione e partenza IT-M (disponibile in varie tipologie), accoppiato con il vano contenente il trasformatore di isolamento (disponibile con varie taglie di potenza nominale). VANO SISTEMI TN-S / IT-M: a) sezionatori per le due linee monofasi di alimentazione; b) commutatore di linea elettromeccanico monoblocco per la commutazione automatica delle due linee monofasi di arrivo 63A, 230V, 2P, classe 0,5 sec., con certificazione safety integrity level 2 secondo EN 61508, con controllo di isolamento per sistemi IT medicali integrato, secondo IEC 61557-8, e predisposizione per la localizzazione automatica dei guasti di isolamento, secondo IEC 61557-9; Conforme alla norma CEI 64-8:710 "Sezione 710 - Locali Medici", con le seguenti caratteristiche: - Commutazione automatica in classe 0,5, con separazione elettrica di sicurezza tra le linee (710.536); - Misura di tensioni e frequenze sugli ingressi e di tensione e corrente sull'uscita commutata; - Ritardo selettivo della manovra, in caso di cortocircuito a valle del commutatore; - Allarmi di basso isolamento, sovraccarico e sovratemperatura del trasformatore (710.413.1.5); - Predisposizione per localizzazione automatica dei guasti di isolamento senza disconnessione dei carichi (710.413.1.5); c) barra equipotenziale; d) trasformatore amperometrico toroidale misura carico trasformatore; e) da n.12 a 24 (a seconda della versione) partenze IT-M con interruttori automatici bipolari magnetotermici B16A 6kA; f) alimentatore DC 24 V per pannelli remoti di controllo isolamento; g) sistema per la localizzazione automatica dei guasti di isolamento, senza disconnessione dei carichi, sulle partenze IT-M, soglia di allarme a 0,5 mA e tempo di risposta massimo di 8 secondi conforme alla norma CEI EN 61557-9 h) comunicazione bus BMS in RS485 VANO CON TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO: a) trasformatore di isolamento da 5kVA a 10kVA (a seconda della versione), con basse perdite per minima dissipazione di calore (<295W) e valore corrente di inserzione IE minore di 6xIn (corrente nominale). - Sistema totalmente cabloato, testato e certificato in fabbrica, completo di certificazione di rispondenza alle norme CEI di riferimento, disegni costruttivi, schemi elettrici e specifiche di prodotto forniti dal costruttore. Il prezzo s'intende compreso e compensato di ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Sezione trasformatore di isolamento in armadio metallico di dimensioni indicative 300 (L) x 850 (H) x 350 (P) mm, potenza 10 kVA	cad	3310,18
G02.001.005.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI	RETI ELETTRICHE ISOLATE MEDICALI	Pannello integrato di segnalazione e test per locali medici di gruppo 2 conforme alla CEI 64-8:710 e alla HD 60364-7-710:2012. Installazione ad incasso o a vista con display TFT touchscreen da 5", rivestimento frontale in vetro temperato sanificabile, segnalazioni informazioni ed allarmi per mezzo di barra grafica e finestra pop-up verdi, arancioni e rossi per differenziare il tipo di messaggio, funzioni di test e di tacitazione allarmi con comandi SW integrati. Alimentazione in AC/DC 24 V o POE+ 48V DC Due relè d'uscita con contatto di scambio (SPDT) Interfaccia BUS BMS tramite RS-485 con cui è possibile collegare fino a 150 apparecchi Interfaccia Ethernet RJ45 con protocolli TCP/IP, Modbus TCP, DHCP, SNMP	vedi voce	cad	882,41
G02.002.001.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI	SISTEMI EQUIPOTENZIALI PER LOCALI MEDICI	Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituito da scatola di contenimento da incasso o esterno, barra di rame o morsettiere equipotenziali, coperchio e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710.	Morsettieria equipotenziale fino a 7 fori	cad	14,15
G02.002.001.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI	SISTEMI EQUIPOTENZIALI PER LOCALI MEDICI	Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituito da scatola di contenimento da incasso o esterno, barra di rame o morsettiere equipotenziali, coperchio e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710.	Morsettieria equipotenziale fino a 11 fori	cad	15,62
G02.002.001.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI	SISTEMI EQUIPOTENZIALI PER LOCALI MEDICI	Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituito da scatola di contenimento da incasso o esterno, barra di rame o morsettiere equipotenziali, coperchio e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710.	Morsettieria equipotenziale fino a 15 fori	cad	16,73
G02.002.001.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI	SISTEMI EQUIPOTENZIALI PER LOCALI MEDICI	Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituito da scatola di contenimento da incasso o esterno, barra di rame o morsettiere equipotenziali, coperchio e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710.	Morsettieria equipotenziale (barre rame) fino a 20 fori	cad	24,95

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G02.002.001.005	NP	IMPIANTI ELETTRICI	SISTEMI EQUIPOTENZIALI PER LOCALI MEDICI	Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituito da scatola di contenimento da incasso o esterno, barra di rame o morsettiere equipotenziali, coperchio e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710.	Morsettieria equipotenziale (barre rame) fino a 34 fori	cad	32,44
G02.002.001.006	NP	IMPIANTI ELETTRICI	SISTEMI EQUIPOTENZIALI PER LOCALI MEDICI	Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituito da scatola di contenimento da incasso o esterno, barra di rame o morsettiere equipotenziali, coperchio e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710.	Morsettieria equipotenziale (barre rame) fino a 50 fori	cad	34,79
G02.002.001.007	NP	IMPIANTI ELETTRICI	SISTEMI EQUIPOTENZIALI PER LOCALI MEDICI	Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituito da scatola di contenimento da incasso o esterno, barra di rame o morsettiere equipotenziali, coperchio e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710.	Nodo equipotenziale completo di scatola e morsettieria fino a 12 fori	cad	61,72
G02.002.001.008	NP	IMPIANTI ELETTRICI	SISTEMI EQUIPOTENZIALI PER LOCALI MEDICI	Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituito da scatola di contenimento da incasso o esterno, barra di rame o morsettiere equipotenziali, coperchio e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710.	Nodo equipotenziale completo di scatola e morsettieria fino a 20 fori	cad	78,61
G02.002.001.009	NP	IMPIANTI ELETTRICI	SISTEMI EQUIPOTENZIALI PER LOCALI MEDICI	Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituito da scatola di contenimento da incasso o esterno, barra di rame o morsettiere equipotenziali, coperchio e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710.	Nodo equipotenziale completo di scatola e morsettieria fino a 34 fori	cad	100,63
G02.002.002.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI	SISTEMI EQUIPOTENZIALI PER LOCALI MEDICI	Fornitura e posa in opera di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, costituito da conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse e dei punti presa all'interno del locale, realizzati con cavi tipo FS17 o FG17 450/750 V di sezione pari a quella di fase e posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento ≤ 200 ohm secondo normativa CEI) e prese di terra, realizzati con cavi tipo FG17 450/750 V di sezione pari a 6 mm ² ; tubazioni portacavi in PVC flessibile o rigido, complete di scatole di derivazione e rompitratte dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea; punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo e scatola ispezionabile, realizzati secondo particolari costruttivi e indicazioni della Direzione Lavori. Sono compresi l'etichettatura e l'identificazione dei singoli conduttori con targhette applicate a entrambe le estremità, nonché l'etichetta riportante la legenda dei punti in campo e relativa codifica posta sul coperchio della scatola del nodo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri e accessori necessari per la posa, conformemente alla norma CEI 64-8 sezione 710, per consegnare l'opera finita a regola d'arte.	Punto equipotenziale sez.2,5mmq di lunghezza fino 15m	cad	15,42
G02.002.002.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI	SISTEMI EQUIPOTENZIALI PER LOCALI MEDICI	Fornitura e posa in opera di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, costituito da conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse e dei punti presa all'interno del locale, realizzati con cavi tipo FS17 o FG17 450/750 V di sezione pari a quella di fase e posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento ≤ 200 ohm secondo normativa CEI) e prese di terra, realizzati con cavi tipo FG17 450/750 V di sezione pari a 6 mm ² ; tubazioni portacavi in PVC flessibile o rigido, complete di scatole di derivazione e rompitratte dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea; punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo e scatola ispezionabile, realizzati secondo particolari costruttivi e indicazioni della Direzione Lavori. Sono compresi l'etichettatura e l'identificazione dei singoli conduttori con targhette applicate a entrambe le estremità, nonché l'etichetta riportante la legenda dei punti in campo e relativa codifica posta sul coperchio della scatola del nodo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri e accessori necessari per la posa, conformemente alla norma CEI 64-8 sezione 710, per consegnare l'opera finita a regola d'arte.	Punto equipotenziale sez.4mmq di lunghezza fino 15m	cad	16,76
G02.002.002.003	NP	IMPIANTI ELETTRICI	SISTEMI EQUIPOTENZIALI PER LOCALI MEDICI	Fornitura e posa in opera di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, costituito da conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse e dei punti presa all'interno del locale, realizzati con cavi tipo FS17 o FG17 450/750 V di sezione pari a quella di fase e posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento ≤ 200 ohm secondo normativa CEI) e prese di terra, realizzati con cavi tipo FG17 450/750 V di sezione pari a 6 mm ² ; tubazioni portacavi in PVC flessibile o rigido, complete di scatole di derivazione e rompitratte dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea; punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo e scatola ispezionabile, realizzati secondo particolari costruttivi e indicazioni della Direzione Lavori. Sono compresi l'etichettatura e l'identificazione dei singoli conduttori con targhette applicate a entrambe le estremità, nonché l'etichetta riportante la legenda dei punti in campo e relativa codifica posta sul coperchio della scatola del nodo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri e accessori necessari per la posa, conformemente alla norma CEI 64-8 sezione 710, per consegnare l'opera finita a regola d'arte.	Punto equipotenziale sez.6mmq di lunghezza fino 15m	cad	19,39
G02.002.002.004	NP	IMPIANTI ELETTRICI	SISTEMI EQUIPOTENZIALI PER LOCALI MEDICI	Fornitura e posa in opera di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, costituito da conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse e dei punti presa all'interno del locale, realizzati con cavi tipo FS17 o FG17 450/750 V di sezione pari a quella di fase e posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento ≤ 200 ohm secondo normativa CEI) e prese di terra, realizzati con cavi tipo FG17 450/750 V di sezione pari a 6 mm ² ; tubazioni portacavi in PVC flessibile o rigido, complete di scatole di derivazione e rompitratte dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea; punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo e scatola ispezionabile, realizzati secondo particolari costruttivi e indicazioni della Direzione Lavori. Sono compresi l'etichettatura e l'identificazione dei singoli conduttori con targhette applicate a entrambe le estremità, nonché l'etichetta riportante la legenda dei punti in campo e relativa codifica posta sul coperchio della scatola del nodo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri e accessori necessari per la posa, conformemente alla norma CEI 64-8 sezione 710, per consegnare l'opera finita a regola d'arte.	Punto equipotenziale sez.2,5mmq di lunghezza fino 20m	cad	18,96

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G02.002.002.005	NP	IMPIANTI ELETTRICI	SISTEMI EQUIPOTENZIALI PER LOCALI MEDICI	Fornitura e posa in opera di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, costituito da conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse e dei punti presa all'interno del locale, realizzati con cavi tipo FS17 o FG17 450/750 V di sezione pari a quella di fase e posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento ≤ 200 ohm secondo normativa CEI) e prese di terra, realizzati con cavi tipo FG17 450/750 V di sezione pari a 6 mm ² ; tubazioni portacavi in PVC flessibile o rigido, complete di scatole di derivazione e rompitratte dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea; punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo e scatola ispezionabile, realizzati secondo particolari costruttivi e indicazioni della Direzione Lavori. Sono compresi l'etichettatura e l'identificazione dei singoli conduttori con targhette applicate a entrambe le estremità, nonché l'etichetta riportante la legenda dei punti in campo e relativa codifica posta sul coperchio della scatola del nodo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri e accessori necessari per la posa, conformemente alla norma CEI 64-8 sezione 710, per consegnare l'opera finita a regola d'arte.	Punto equipotenziale sez.4mmq di lunghezza fino 20m	cad	21,24
G02.002.002.006	NP	IMPIANTI ELETTRICI	SISTEMI EQUIPOTENZIALI PER LOCALI MEDICI	Fornitura e posa in opera di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, costituito da conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse e dei punti presa all'interno del locale, realizzati con cavi tipo FS17 o FG17 450/750 V di sezione pari a quella di fase e posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento ≤ 200 ohm secondo normativa CEI) e prese di terra, realizzati con cavi tipo FG17 450/750 V di sezione pari a 6 mm ² ; tubazioni portacavi in PVC flessibile o rigido, complete di scatole di derivazione e rompitratte dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea; punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo e scatola ispezionabile, realizzati secondo particolari costruttivi e indicazioni della Direzione Lavori. Sono compresi l'etichettatura e l'identificazione dei singoli conduttori con targhette applicate a entrambe le estremità, nonché l'etichetta riportante la legenda dei punti in campo e relativa codifica posta sul coperchio della scatola del nodo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri e accessori necessari per la posa, conformemente alla norma CEI 64-8 sezione 710, per consegnare l'opera finita a regola d'arte.	Punto equipotenziale sez.6mmq di lunghezza fino 20m	cad	25,18
G02.002.002.007	NP	IMPIANTI ELETTRICI	SISTEMI EQUIPOTENZIALI PER LOCALI MEDICI	Fornitura e posa in opera di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, costituito da conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse e dei punti presa all'interno del locale, realizzati con cavi tipo FS17 o FG17 450/750 V di sezione pari a quella di fase e posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento ≤ 200 ohm secondo normativa CEI) e prese di terra, realizzati con cavi tipo FG17 450/750 V di sezione pari a 6 mm ² ; tubazioni portacavi in PVC flessibile o rigido, complete di scatole di derivazione e rompitratte dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea; punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo e scatola ispezionabile, realizzati secondo particolari costruttivi e indicazioni della Direzione Lavori. Sono compresi l'etichettatura e l'identificazione dei singoli conduttori con targhette applicate a entrambe le estremità, nonché l'etichetta riportante la legenda dei punti in campo e relativa codifica posta sul coperchio della scatola del nodo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri e accessori necessari per la posa, conformemente alla norma CEI 64-8 sezione 710, per consegnare l'opera finita a regola d'arte.	Oneri aggiuntivi per collegamento equipotenziale di punti presa energia o utilizzatori computati a parte	cad	6,84
G02.002.002.008	NP	IMPIANTI ELETTRICI	SISTEMI EQUIPOTENZIALI PER LOCALI MEDICI	Fornitura e posa in opera di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, costituito da conduttori di protezione per il collegamento di tutte le masse e dei punti presa all'interno del locale, realizzati con cavi tipo FS17 o FG17 450/750 V di sezione pari a quella di fase e posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase; conduttori equipotenziali supplementari (EQS) per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento ≤ 200 ohm secondo normativa CEI) e prese di terra, realizzati con cavi tipo FG17 450/750 V di sezione pari a 6 mm ² ; tubazioni portacavi in PVC flessibile o rigido, complete di scatole di derivazione e rompitratte dal nodo equipotenziale al punto di collegamento della massa estranea; punto di collegamento alle masse estranee composto da capicorda a compressione, cavallotto in metallo e scatola ispezionabile, realizzati secondo particolari costruttivi e indicazioni della Direzione Lavori. Sono compresi l'etichettatura e l'identificazione dei singoli conduttori con targhette applicate a entrambe le estremità, nonché l'etichetta riportante la legenda dei punti in campo e relativa codifica posta sul coperchio della scatola del nodo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri e accessori necessari per la posa, conformemente alla norma CEI 64-8 sezione 710, per consegnare l'opera finita a regola d'arte.	Punto equipotenziale da sub nodo	cad	6,52
G02.002.003.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI	SISTEMI EQUIPOTENZIALI PER LOCALI MEDICI	Fornitura e posa in opera di impianto equipotenziale completo a servizio di locali ordinari (bagni, spogliatoi, cucina, ecc.), per la connessione di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, completo di conduttore giallo-verde tipo FS17 o FG17 450-750 V di sezione $\geq 2,5$ mm ² protetto o ≥ 4 mm ² non protetto; tubazioni rigide / flessibili pvc; morsettiere a serraggio indiretto (od a più vie,) o collari di collegamento; eventuale dispositivo di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione, collegamento al PE di dorsale o al collettore di terra di quadro (quando presente). Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	vedi voce	cad	85,72
G02.002.004.001	NP	IMPIANTI ELETTRICI	SISTEMI EQUIPOTENZIALI PER LOCALI MEDICI	Fornitura e posa in opera di impianto equipotenziale completo per locali di gruppo 1 (es. ambulatori, camere di degenza), costituito da nodo equipotenziale realizzato con scatola di derivazione da incasso in muratura, cartongesso o da parete, installata in posizione accessibile per consentire agevoli verifiche di continuità; morsettiere a serraggio indiretto per reti di terra fissata su guida DIN; collegamenti equipotenziali con conduttori giallo/verde tipo FG17 450/750 V e relative tubazioni di contenimento in PVC. Sono compresi: conduttura con cavo di sezione ≥ 6 mm ² per il collegamento alla dorsale di terra nel corridoio; conduttura con cavo di sezione ≥ 6 mm ² per il collegamento alle apparecchiature testaletto; collegamento dei punti presa all'interno del locale mediante cavi di sezione pari a quella di fase, posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase (già compresi negli oneri dei punti presa FM); condutture con cavi di sezione ≥ 6 mm ² per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento ≤ 200 ohm, come da normativa CEI) quali gas medicali, prese equipotenziali per elettromedicali, lavabi metallici, tubazioni metalliche di adduzione acqua, scarichi, ecc. Sono inclusi i collegamenti alle masse estranee tramite capicorda a compressione, targhette di identificazione poste a entrambe le estremità dei conduttori, nonché etichetta con legenda dei punti in campo e relativa codifica apposta sul coperchio della scatola del nodo. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e la consegna dell'impianto finito a regola d'arte.	per superficie del locale fino a 20 mq, con morsettiere predisposta per n. 12 collegamenti	cad	167,5

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G02.002.004.002	NP	IMPIANTI ELETTRICI	SISTEMI EQUIPOTENZIALI PER LOCALI MEDICI	Fornitura e posa in opera di impianto equipotenziale completo per locali di gruppo 1 (es. ambulatori, camere di degenza), costituito da nodo equipotenziale realizzato con scatola di derivazione da incasso in muratura, cartongesso o da parete, installata in posizione accessibile per consentire agevoli verifiche di continuità; morsettiere a serraggio indiretto per reti di terra fissata su guida DIN; collegamenti equipotenziali con conduttori giallo/verde tipo FG17 450/750 V e relative tubazioni di contenimento in PVC. Sono compresi: condotta con cavo di sezione $\geq 6 \text{ mm}^2$ per il collegamento alla dorsale di terra nel corridoio; condotta con cavo di sezione $\geq 6 \text{ mm}^2$ per il collegamento alle apparecchiature testaletto; collegamento dei punti presa all'interno del locale mediante cavi di sezione pari a quella di fase, posati all'interno delle tubazioni di adduzione dei conduttori di fase (già compresi negli oneri dei punti presa FM); condutture con cavi di sezione $\geq 6 \text{ mm}^2$ per il collegamento di tutte le masse estranee (corpi metallici con resistenza di isolamento $\leq 200 \text{ ohm}$, come da normativa CEI) quali gas medicali, prese equipotenziali per elettromedicali, lavabi metallici, tubazioni metalliche di adduzione acqua, scarichi, ecc. Sono inclusi i collegamenti alle masse estranee tramite capicorda a compressione, targhette di identificazione poste a entrambe le estremità dei conduttori, nonché etichetta con legenda dei punti in campo e relativa codifica apposta sul coperchio della scatola del nodo. Nel prezzo s'intende compreso e compensato ogni onere e accessorio necessario per la posa, l'allacciamento, il collaudo e la consegna dell'impianto finito a regola d'arte.	per superficie del locale tra 20 e 35 mq, con morsettiere predisposta per n. 26 collegamenti	cad	315,1
G03.001.001.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO DI UMIDIFICAZIONE	Fornitura e posa in opera di umidificatore isoteramico a vapore ad elettrodi immersi d'acciaio zincato, con cilindro in materiale plastico HB (UL94), con produzione gestita da controllore intelligente a microprocessore programmabile attraverso un algoritmo di regolazione auto-adattante rispetto alla conducibilità dell'acqua, con modulazione in uscita dal 20% al 100% della portata nominale, caratterizzato da: - conduncimetro integrato nella vaschetta di carico; - algoritmo antischiama per prevenire l'irregolarità di funzionamento dovuto all'accumularsi della schiuma all'interno del cilindro; - ingresso digitale per l'abilitazione remota di tipo ON/OFF; - (versione modulante) regolazione autonoma (con possibilità di impostare la banda proporzionale, il set point e la funzione di limite massimo in mandata), due ingressi per sonde esterne (con segnale che può essere di tipo umidostato, 0-10 V, 2-10 V, 0-1 V, 0-20 mA e 4-20 mA), ed una porta seriale RS485; - (versione ON/OFF) ingresso 0-10 V per un regolatore esterno della quantità di vapore. Sono compresi nel prezzo le sonde di temperatura e umidità per regolazione e limite, gli allacciamenti alla rete idrica, alla rete elettrica ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	portata 10 kg/h	cad	2709,05
G03.001.001.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO DI UMIDIFICAZIONE	Fornitura e posa in opera di umidificatore isoteramico a vapore ad elettrodi immersi d'acciaio zincato, con cilindro in materiale plastico HB (UL94), con produzione gestita da controllore intelligente a microprocessore programmabile attraverso un algoritmo di regolazione auto-adattante rispetto alla conducibilità dell'acqua, con modulazione in uscita dal 20% al 100% della portata nominale, caratterizzato da: - conduncimetro integrato nella vaschetta di carico; - algoritmo antischiama per prevenire l'irregolarità di funzionamento dovuto all'accumularsi della schiuma all'interno del cilindro; - ingresso digitale per l'abilitazione remota di tipo ON/OFF; - (versione modulante) regolazione autonoma (con possibilità di impostare la banda proporzionale, il set point e la funzione di limite massimo in mandata), due ingressi per sonde esterne (con segnale che può essere di tipo umidostato, 0-10 V, 2-10 V, 0-1 V, 0-20 mA e 4-20 mA), ed una porta seriale RS485; - (versione ON/OFF) ingresso 0-10 V per un regolatore esterno della quantità di vapore. Sono compresi nel prezzo le sonde di temperatura e umidità per regolazione e limite, gli allacciamenti alla rete idrica, alla rete elettrica ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	portata 15 kg/h	cad	2763,44
G03.001.001.003	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO DI UMIDIFICAZIONE	Fornitura e posa in opera di umidificatore isoteramico a vapore ad elettrodi immersi d'acciaio zincato, con cilindro in materiale plastico HB (UL94), con produzione gestita da controllore intelligente a microprocessore programmabile attraverso un algoritmo di regolazione auto-adattante rispetto alla conducibilità dell'acqua, con modulazione in uscita dal 20% al 100% della portata nominale, caratterizzato da: - conduncimetro integrato nella vaschetta di carico; - algoritmo antischiama per prevenire l'irregolarità di funzionamento dovuto all'accumularsi della schiuma all'interno del cilindro; - ingresso digitale per l'abilitazione remota di tipo ON/OFF; - (versione modulante) regolazione autonoma (con possibilità di impostare la banda proporzionale, il set point e la funzione di limite massimo in mandata), due ingressi per sonde esterne (con segnale che può essere di tipo umidostato, 0-10 V, 2-10 V, 0-1 V, 0-20 mA e 4-20 mA), ed una porta seriale RS485; - (versione ON/OFF) ingresso 0-10 V per un regolatore esterno della quantità di vapore. Sono compresi nel prezzo le sonde di temperatura e umidità per regolazione e limite, gli allacciamenti alla rete idrica, alla rete elettrica ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	portata 25 kg/h	cad	3627,01
G03.001.001.004	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO DI UMIDIFICAZIONE	Fornitura e posa in opera di umidificatore isoteramico a vapore ad elettrodi immersi d'acciaio zincato, con cilindro in materiale plastico HB (UL94), con produzione gestita da controllore intelligente a microprocessore programmabile attraverso un algoritmo di regolazione auto-adattante rispetto alla conducibilità dell'acqua, con modulazione in uscita dal 20% al 100% della portata nominale, caratterizzato da: - conduncimetro integrato nella vaschetta di carico; - algoritmo antischiama per prevenire l'irregolarità di funzionamento dovuto all'accumularsi della schiuma all'interno del cilindro; - ingresso digitale per l'abilitazione remota di tipo ON/OFF; - (versione modulante) regolazione autonoma (con possibilità di impostare la banda proporzionale, il set point e la funzione di limite massimo in mandata), due ingressi per sonde esterne (con segnale che può essere di tipo umidostato, 0-10 V, 2-10 V, 0-1 V, 0-20 mA e 4-20 mA), ed una porta seriale RS485; - (versione ON/OFF) ingresso 0-10 V per un regolatore esterno della quantità di vapore. Sono compresi nel prezzo le sonde di temperatura e umidità per regolazione e limite, gli allacciamenti alla rete idrica, alla rete elettrica ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	portata 35 kg/h	cad	3883,8
G03.001.001.005	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO DI UMIDIFICAZIONE	Fornitura e posa in opera di umidificatore isoteramico a vapore ad elettrodi immersi d'acciaio zincato, con cilindro in materiale plastico HB (UL94), con produzione gestita da controllore intelligente a microprocessore programmabile attraverso un algoritmo di regolazione auto-adattante rispetto alla conducibilità dell'acqua, con modulazione in uscita dal 20% al 100% della portata nominale, caratterizzato da: - conduncimetro integrato nella vaschetta di carico; - algoritmo antischiama per prevenire l'irregolarità di funzionamento dovuto all'accumularsi della schiuma all'interno del cilindro; - ingresso digitale per l'abilitazione remota di tipo ON/OFF; - (versione modulante) regolazione autonoma (con possibilità di impostare la banda proporzionale, il set point e la funzione di limite massimo in mandata), due ingressi per sonde esterne (con segnale che può essere di tipo umidostato, 0-10 V, 2-10 V, 0-1 V, 0-20 mA e 4-20 mA), ed una porta seriale RS485; - (versione ON/OFF) ingresso 0-10 V per un regolatore esterno della quantità di vapore. Sono compresi nel prezzo le sonde di temperatura e umidità per regolazione e limite, gli allacciamenti alla rete idrica, alla rete elettrica ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	portata 45 kg/h	cad	4135,54

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G03.001.001.006	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO DI UMIDIFICAZIONE	Fornitura e posa in opera di umidificatore isoteramico a vapore ad elettrodi immersi d'acciaio zincato, con cilindro in materiale plastico HB (UL94), con produzione gestita da controllore intelligente a microprocessore programmabile attraverso un algoritmo di regolazione auto-adattante rispetto alla conducibilità dell'acqua, con modulazione in uscita dal 20% al 100% della portata nominale, caratterizzato da: - conducimetro integrato nella vaschetta di carico; - algoritmo antischiama per prevenire l'irregolarità di funzionamento dovuto all'accumularsi della schiuma all'interno del cilindro; - ingresso digitale per l'abilitazione remota di tipo ON/OFF; - (versione modulante) regolazione autonoma (con possibilità di impostare la banda proporzionale, il set point e la funzione di limite massimo in mandata), due ingressi per sonde esterne (con segnale che può essere di tipo umidostato, 0-10 V, 2-10 V, 0-1 V, 0-20 mA e 4-20 mA), ed una porta seriale RS485; - (versione ON/OFF) ingresso 0-10 V per un regolatore esterno della quantità di vapore. Sono compresi nel prezzo le sonde di temperatura e umidità per regolazione e limite, gli allacciamenti alla rete idrica, alla rete elettrica ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	portata 65 kg/h	cad	4866,71
G03.001.001.007	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO DI UMIDIFICAZIONE	Fornitura e posa in opera di umidificatore isoteramico a vapore ad elettrodi immersi d'acciaio zincato, con cilindro in materiale plastico HB (UL94), con produzione gestita da controllore intelligente a microprocessore programmabile attraverso un algoritmo di regolazione auto-adattante rispetto alla conducibilità dell'acqua, con modulazione in uscita dal 20% al 100% della portata nominale, caratterizzato da: - conducimetro integrato nella vaschetta di carico; - algoritmo antischiama per prevenire l'irregolarità di funzionamento dovuto all'accumularsi della schiuma all'interno del cilindro; - ingresso digitale per l'abilitazione remota di tipo ON/OFF; - (versione modulante) regolazione autonoma (con possibilità di impostare la banda proporzionale, il set point e la funzione di limite massimo in mandata), due ingressi per sonde esterne (con segnale che può essere di tipo umidostato, 0-10 V, 2-10 V, 0-1 V, 0-20 mA e 4-20 mA), ed una porta seriale RS485; - (versione ON/OFF) ingresso 0-10 V per un regolatore esterno della quantità di vapore. Sono compresi nel prezzo le sonde di temperatura e umidità per regolazione e limite, gli allacciamenti alla rete idrica, alla rete elettrica ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	portata 90 kg/h	cad	5918,76
G03.001.001.008	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO DI UMIDIFICAZIONE	Fornitura e posa in opera di umidificatore isoteramico a vapore ad elettrodi immersi d'acciaio zincato, con cilindro in materiale plastico HB (UL94), con produzione gestita da controllore intelligente a microprocessore programmabile attraverso un algoritmo di regolazione auto-adattante rispetto alla conducibilità dell'acqua, con modulazione in uscita dal 20% al 100% della portata nominale, caratterizzato da: - conducimetro integrato nella vaschetta di carico; - algoritmo antischiama per prevenire l'irregolarità di funzionamento dovuto all'accumularsi della schiuma all'interno del cilindro; - ingresso digitale per l'abilitazione remota di tipo ON/OFF; - (versione modulante) regolazione autonoma (con possibilità di impostare la banda proporzionale, il set point e la funzione di limite massimo in mandata), due ingressi per sonde esterne (con segnale che può essere di tipo umidostato, 0-10 V, 2-10 V, 0-1 V, 0-20 mA e 4-20 mA), ed una porta seriale RS485; - (versione ON/OFF) ingresso 0-10 V per un regolatore esterno della quantità di vapore. Sono compresi nel prezzo le sonde di temperatura e umidità per regolazione e limite, gli allacciamenti alla rete idrica, alla rete elettrica ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	portata 130 kg/h	cad	7354,94
G03.001.002.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO DI UMIDIFICAZIONE	Fornitura e posa in opera di tubazioni in verghe di rame ricotto per la distribuzione dai collettori, preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse (completamente aderente alla tubazione), aventi caratteristiche conformi alla Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per gli ancoraggi per la posa delle tubazioni a pavimento e/o a soffitto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	diametro 14/16 mm	m	23,86
G03.001.002.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO DI UMIDIFICAZIONE	Fornitura e posa in opera di tubazioni in verghe di rame ricotto per la distribuzione dai collettori, preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse (completamente aderente alla tubazione), aventi caratteristiche conformi alla Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per gli ancoraggi per la posa delle tubazioni a pavimento e/o a soffitto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	diametro 16/18 mm	m	24,65
G03.001.002.003	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO DI UMIDIFICAZIONE	Fornitura e posa in opera di tubazioni in verghe di rame ricotto per la distribuzione dai collettori, preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse (completamente aderente alla tubazione), aventi caratteristiche conformi alla Legge 10 del 9 gennaio 1991. e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per gli ancoraggi per la posa delle tubazioni a pavimento e/o a soffitto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	diametro 22/24 mm	m	29,13
G03.002.001.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa di tubazioni in PVC rigido autoestinguente, colore BLU, tipo UNI 301, per l'aspirazione polvere e condotte di espulsione aria in conformità ai requisiti del capitolato IIP basato sulla norma UNI 7443+F.A. 178. Completa di tubo in verghe da 2 metri, curve 45° M/F e F/F, derivazioni 45°, manicotti, collante . Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	tubo a pavimento diametro mm 50	m	15,82
G03.002.001.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa di tubazioni in PVC rigido autoestinguente, colore BLU, tipo UNI 301, per l'aspirazione polvere e condotte di espulsione aria in conformità ai requisiti del capitolato IIP basato sulla norma UNI 7443+F.A. 178. Completa di tubo in verghe da 2 metri, curve 45° M/F e F/F, derivazioni 45°, manicotti, collante . Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	tubo a controsoffitto diametro. mm 50 con collari di fissaggio.	m	16,08
G03.002.001.003	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa di tubazioni in PVC rigido autoestinguente, colore BLU, tipo UNI 301, per l'aspirazione polvere e condotte di espulsione aria in conformità ai requisiti del capitolato IIP basato sulla norma UNI 7443+F.A. 178. Completa di tubo in verghe da 2 metri, curve 45° M/F e F/F, derivazioni 45°, manicotti, collante . Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	tubo per dorsali a pavimento diametro mm 63.	m	18,62
G03.002.001.004	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa di tubazioni in PVC rigido autoestinguente, colore BLU, tipo UNI 301, per l'aspirazione polvere e condotte di espulsione aria in conformità ai requisiti del capitolato IIP basato sulla norma UNI 7443+F.A. 178. Completa di tubo in verghe da 2 metri, curve 45° M/F e F/F, derivazioni 45°, manicotti, collante . Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	tubo a controsoffitto diametro mm 63 con collari di fissaggio.	m	23,4
G03.002.001.005	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa di tubazioni in PVC rigido autoestinguente, colore BLU, tipo UNI 301, per l'aspirazione polvere e condotte di espulsione aria in conformità ai requisiti del capitolato IIP basato sulla norma UNI 7443+F.A. 178. Completa di tubo in verghe da 2 metri, curve 45° M/F e F/F, derivazioni 45°, manicotti, collante . Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	tubo per colonne con fissaggi tipo pesante diametro mm 63.	m	24,77
G03.002.001.006	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa di tubazioni in PVC rigido autoestinguente, colore BLU, tipo UNI 301, per l'aspirazione polvere e condotte di espulsione aria in conformità ai requisiti del capitolato IIP basato sulla norma UNI 7443+F.A. 178. Completa di tubo in verghe da 2 metri, curve 45° M/F e F/F, derivazioni 45°, manicotti, collante . Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	tubo per colonne con fissaggi tipo pesante diametro mm 80	m	27,48
G03.002.002.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa di collegamenti elettrici per impianti di aspirazione polveri costituiti da: -cavo preinfiliato da esterno per linee micro 12 Volt per comando partenza motori in opera posizionato in centrale, completo di N..... arrivi; -ripartitore di linee micro per selezione compartimentazione, colonne accoppiato a valvole a sfera, posizionato in centrale, completo di N..... arrivi; Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cavo preinfiliato - per ogni arrivo	cad	25,19

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G03.002.002.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa di collegamenti elettrici per impianti di aspirazione polveri costituiti da: -cavo preinfiliato da esterno per linee micro 12 Volt per comando partenza motori in opera posizionato in centrale, completo di N..... arrivi; -ripartitore di linee micro per selezione compartimentazione, colonne accoppiato a valvole a sfera, posizionato in centrale, completo di N..... arrivi; Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	ripartitore di linee micro - per ogni arrivo	cad	22,24
G03.002.003.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa in opera di prese di aspirazione costruite in ABS autoestinguente, dotate di chiusura protetta a partenza ad innesto, semiautomatiche a 12 V predisposte per agganciamento placche elettriche e complete di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	presa di aspirazione	cad	67,78
G03.002.003.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa in opera di prese di aspirazione costruite in ABS autoestinguente, dotate di chiusura protetta a partenza ad innesto, semiautomatiche a 12 V predisposte per agganciamento placche elettriche e complete di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	contropresa con raccordo curvo a parete	cad	33,42
G03.002.004.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa di centrale aspirante polvere in ABS, scheda elettronica comando prese 12 Volt incorporata, salvamotore termico, motore ad alta efficienza, sacchetto contenitore polvere in carta sostituibile, filtro per protezione motore, fusibile, accesso rapido tramite portellone frontale a sistema "click", materiale montaggio completo incluso raccordi per allacciamento rete tubiera e staffa di supporto per montaggio a muro, interruttore generale, entrata rete tubiera modificabile da destra a sinistra, grado di protezione IP55, marchio CE. Nel prezzo sono compresi gli allacciamenti all'impianto elettrico, la taratura, la prima messa in funzione dell'impianto ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	per motori fino a 130 m ²	cad	301,8
G03.002.005.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa di centrale aspirante polvere in ABS, scheda elettronica comando prese 12 Volt incorporata, salvamotore termico, motore ad alta efficienza, sacchetto contenitore polvere in carta sostituibile, filtro per protezione motore, fusibile, accesso rapido tramite portellone frontale a sistema "click", materiale montaggio completo incluso raccordi per allacciamento rete tubiera e staffa di supporto per montaggio a muro, interruttore generale, entrata rete tubiera modificabile da destra a sinistra, grado di protezione IP55, marchio CE. Nel prezzo sono compresi gli allacciamenti all'impianto elettrico, la taratura, la prima messa in funzione dell'impianto ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	per 130 m ²	cad	1099,1
G03.002.006.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa di centrale aspirante polvere in ABS, scheda elettronica comando prese 12 Volt incorporata, salvamotore termico, motore ad alta efficienza, sacchetto contenitore polvere in carta sostituibile, filtro per protezione motore, fusibile, accesso rapido tramite portellone frontale a sistema "click", materiale montaggio completo incluso raccordi per allacciamento rete tubiera e staffa di supporto per montaggio a muro, interruttore generale, entrata rete tubiera modificabile da destra a sinistra, grado di protezione IP55, marchio CE. Nel prezzo sono compresi gli allacciamenti all'impianto elettrico, la taratura, la prima messa in funzione dell'impianto ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	per 150 m ²	m ²	1213,5
G03.002.006.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa di centrale aspirante polvere in ABS, scheda elettronica comando prese 12 Volt incorporata, salvamotore termico, motore ad alta efficienza, sacchetto contenitore polvere in carta sostituibile, filtro per protezione motore, fusibile, accesso rapido tramite portellone frontale a sistema "click", materiale montaggio completo incluso raccordi per allacciamento rete tubiera e staffa di supporto per montaggio a muro, interruttore generale, entrata rete tubiera modificabile da destra a sinistra, grado di protezione IP55, marchio CE. Nel prezzo sono compresi gli allacciamenti all'impianto elettrico, la taratura, la prima messa in funzione dell'impianto ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	per 200 m ²	m ²	1473,6
G03.002.006.003	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa di centrale aspirante polvere in ABS, scheda elettronica comando prese 12 Volt incorporata, salvamotore termico, motore ad alta efficienza, sacchetto contenitore polvere in carta sostituibile, filtro per protezione motore, fusibile, accesso rapido tramite portellone frontale a sistema "click", materiale montaggio completo incluso raccordi per allacciamento rete tubiera e staffa di supporto per montaggio a muro, interruttore generale, entrata rete tubiera modificabile da destra a sinistra, grado di protezione IP55, marchio CE. Nel prezzo sono compresi gli allacciamenti all'impianto elettrico, la taratura, la prima messa in funzione dell'impianto ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	per 300 m ²	m ²	1651,7
G03.002.006.004	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa di centrale aspirante polvere in ABS, scheda elettronica comando prese 12 Volt incorporata, salvamotore termico, motore ad alta efficienza, sacchetto contenitore polvere in carta sostituibile, filtro per protezione motore, fusibile, accesso rapido tramite portellone frontale a sistema "click", materiale montaggio completo incluso raccordi per allacciamento rete tubiera e staffa di supporto per montaggio a muro, interruttore generale, entrata rete tubiera modificabile da destra a sinistra, grado di protezione IP55, marchio CE. Nel prezzo sono compresi gli allacciamenti all'impianto elettrico, la taratura, la prima messa in funzione dell'impianto ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	per 400 m ²	m ²	1786,3
G03.002.007.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa di centrale di aspirazione polvere in lamiera verniciata a polvere epossidica con turbina monofase e turbina trifase a canale laterale ad induzione (senza spazzole), priva di trasmissioni, salvamotore magneto-termico, scheda elettronica comando prese 12 Volt e vuotometro incorporati, contenitore polvere sganciabile, camera filtrante con doppio ciclone, filtro in tessuto di derivazione industriale a grande trattenuta, scuotifiltro manuale, presa di servizio incorporata, pannello comandi, raccordi per allacciamento rete tubiera, marchio CE, grado di protezione IP54. Modello trifase dotato di inverter elettronico per il controllo costante del rendimento turbina, capace di garantire fino a due operatori in contemporanea. Nel prezzo sono compresi gli allacciamenti all'impianto elettrico, la taratura, la prima messa in funzione dell'impianto ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	n°1 turbina da 250 m ³ /h, depressione massima 3500 mmH2O, fattore di contemporaneità 1	cad	4795,9
G03.002.007.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa di centrale di aspirazione polvere in lamiera verniciata a polvere epossidica con turbina monofase e turbina trifase a canale laterale ad induzione (senza spazzole), priva di trasmissioni, salvamotore magneto-termico, scheda elettronica comando prese 12 Volt e vuotometro incorporati, contenitore polvere sganciabile, camera filtrante con doppio ciclone, filtro in tessuto di derivazione industriale a grande trattenuta, scuotifiltro manuale, presa di servizio incorporata, pannello comandi, raccordi per allacciamento rete tubiera, marchio CE, grado di protezione IP54. Modello trifase dotato di inverter elettronico per il controllo costante del rendimento turbina, capace di garantire fino a due operatori in contemporanea. Nel prezzo sono compresi gli allacciamenti all'impianto elettrico, la taratura, la prima messa in funzione dell'impianto ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	n°1 turbina da 350 m ³ /h, depressione massima 3500 mmH2O, fattore di contemporaneità 2	cad	4795,9
G03.002.007.003	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa di centrale di aspirazione polvere in lamiera verniciata a polvere epossidica con turbina monofase e turbina trifase a canale laterale ad induzione (senza spazzole), priva di trasmissioni, salvamotore magneto-termico, scheda elettronica comando prese 12 Volt e vuotometro incorporati, contenitore polvere sganciabile, camera filtrante con doppio ciclone, filtro in tessuto di derivazione industriale a grande trattenuta, scuotifiltro manuale, presa di servizio incorporata, pannello comandi, raccordi per allacciamento rete tubiera, marchio CE, grado di protezione IP54. Modello trifase dotato di inverter elettronico per il controllo costante del rendimento turbina, capace di garantire fino a due operatori in contemporanea. Nel prezzo sono compresi gli allacciamenti all'impianto elettrico, la taratura, la prima messa in funzione dell'impianto ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	n°1 turbina da 530 m ³ /h, depressione massima 3500 mmH2O, quadro elettrico in PVC IP 54, fattore di contemporaneità 3	cad	9534,4

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G03.002.008.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa in opera di collettore in PVC per raccordo arrivo colonne, completo di N. ... arrivi escluso valvola a sfera per la compartimentazione Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	collettore diametro 63 mm per ogni arrivo diametro 50	cad	139,11
G03.002.008.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa in opera di collettore in PVC per raccordo arrivo colonne, completo di N. ... arrivi escluso valvola a sfera per la compartimentazione Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	collettore diametro 80 mm per ogni arrivo diametro 63	cad	262
G03.002.008.003	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa in opera di collettore in PVC per raccordo arrivo colonne, completo di N. ... arrivi escluso valvola a sfera per la compartimentazione Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	collettore diametro 100 mm per ogni arrivo diametro 63	cad	346,68
G03.002.008.004	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa in opera di collettore in PVC per raccordo arrivo colonne, completo di N. ... arrivi escluso valvola a sfera per la compartimentazione Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	collettore diametro 100 mm per ogni arrivo diametro 80	cad	392,44
G03.002.008.005	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa in opera di collettore in PVC per raccordo arrivo colonne, completo di N. ... arrivi escluso valvola a sfera per la compartimentazione Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	collettore diametro 100 mm per ogni arrivo diametro 100	cad	462,02
G03.002.009.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa in opera di sfiato in alluminio zincato tipo rigido, completo di montaggio silenziatore compreso materiale e accessori per il fissaggio in opera e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.	sfiato per un motore diametro 125	m	31,35
G03.002.009.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa in opera di sfiato in alluminio zincato tipo rigido, completo di montaggio silenziatore compreso materiale e accessori per il fissaggio in opera e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.	sfiato per un motore diametro 160	m	44,89
G03.002.010.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafiamma a collare per tubo aspirazione polvere completa di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	serranda tagliafiamma a collare diametro 50 mm	cad	162,45
G03.002.010.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafiamma a collare per tubo aspirazione polvere completa di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	serranda tagliafiamma a collare diametro 63 mm	cad	170,29
G03.002.010.003	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafiamma a collare per tubo aspirazione polvere completa di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	serranda tagliafiamma a collare diametro 80 mm	cad	226,72
G03.002.010.004	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafiamma a collare per tubo aspirazione polvere completa di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	serranda tagliafiamma a collare diametro 100 mm	cad	251,39
G03.002.011.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa in opera di centralina d'aspirazione polveri in metallo verniciata a polvere, antigraffio ad una contemporaneità e completa di motore turbina aspirante con sezione ciclonica, cartuccia filtro salva ambiente, scheda elettronica di comando, silenziatore, staffa di ancoraggio a parete, manicotti elastici sistema di partenza ad apertura presa, allacciamenti elettrici e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.	per 150 m2	cad	1027,32
G03.002.011.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa in opera di centralina d'aspirazione polveri in metallo verniciata a polvere, antigraffio ad una contemporaneità e completa di motore turbina aspirante con sezione ciclonica, cartuccia filtro salva ambiente, scheda elettronica di comando, silenziatore, staffa di ancoraggio a parete, manicotti elastici sistema di partenza ad apertura presa, allacciamenti elettrici e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.	per 200 m2	cad	1285,44
G03.002.011.003	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa in opera di centralina d'aspirazione polveri in metallo verniciata a polvere, antigraffio ad una contemporaneità e completa di motore turbina aspirante con sezione ciclonica, cartuccia filtro salva ambiente, scheda elettronica di comando, silenziatore, staffa di ancoraggio a parete, manicotti elastici sistema di partenza ad apertura presa, allacciamenti elettrici e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.	per 300 m2	cad	1484,23
G03.002.011.004	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa in opera di centralina d'aspirazione polveri in metallo verniciata a polvere, antigraffio ad una contemporaneità e completa di motore turbina aspirante con sezione ciclonica, cartuccia filtro salva ambiente, scheda elettronica di comando, silenziatore, staffa di ancoraggio a parete, manicotti elastici sistema di partenza ad apertura presa, allacciamenti elettrici e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.	per 400 m2	cad	1656,24
G03.002.011.005	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTO ASPIRAZIONE POLVERI	Fornitura e posa in opera di centralina d'aspirazione polveri in metallo verniciata a polvere, antigraffio ad una contemporaneità e completa di motore turbina aspirante con sezione ciclonica, cartuccia filtro salva ambiente, scheda elettronica di comando, silenziatore, staffa di ancoraggio a parete, manicotti elastici sistema di partenza ad apertura presa, allacciamenti elettrici e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.	per 500 m2	cad	1883,87
G03.003.001.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO (IRAI)	Fornitura e posa in opera di centrale analogica indirizzata per impianto di rivelazione incendio, conforme alla norma UNI EN 54-2 e UNI EN 54-4, con alimentatore di riserva, batteria tampone, display LCD e uscite supervisionate. Predisposizione per collegamento in rete con moduli espansione e supervisione remota.	Centrale analogica indirizzata 1 loop, 126 indirizzi, con display e alimentatore	cad	1066,52
G03.003.001.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E ALLARME INCENDIO (IRAI)	Fornitura e posa in opera di centrale analogica indirizzata per impianto di rivelazione incendio, conforme alla norma UNI EN 54-2 e UNI EN 54-4, con alimentatore di riserva, batteria tampone, display LCD e uscite supervisionate. Predisposizione per collegamento in rete con moduli espansione e supervisione remota.	Centrale analogica indirizzata 2 loop, espandibile, supervisione TCP/IP	cad	1421,35
G03.003.002.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E ALLARME	Fornitura e posa di rivelatore puntiforme indirizzato per impianto di rivelazione incendio, conforme alla norma UNI EN 54-5 o UNI EN 54-7, a seconda del tipo (termico o ottico). Collegamento al loop digitale, installazione su base compatibile.	Rivelatore ottico di fumo indirizzato, con base	cad	65,78
G03.003.002.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E ALLARME	Fornitura e posa di rivelatore puntiforme indirizzato per impianto di rivelazione incendio, conforme alla norma UNI EN 54-5 o UNI EN 54-7, a seconda del tipo (termico o ottico). Collegamento al loop digitale, installazione su base compatibile.	Rivelatore termico indirizzato, soglia fissa 58 °C, con base	cad	61,99
G03.003.002.003	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E ALLARME	Fornitura e posa di rivelatore puntiforme indirizzato per impianto di rivelazione incendio, conforme alla norma UNI EN 54-5 o UNI EN 54-7, a seconda del tipo (termico o ottico). Collegamento al loop digitale, installazione su base compatibile.	Rivelatore combinato ottico- termico indirizzato, con base	cad	73,05
G03.003.003.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E ALLARME	Fornitura e posa di pulsante manuale di allarme incendio, conforme alla norma UNI EN 54-11, con modulo di indirizzamento integrato, led di conferma e copertura protettiva trasparente. Collegamento al loop digitale.	Pulsante manuale indirizzato, montaggio superficiale, rosso, IP42	cad	52,18
G03.003.003.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E ALLARME	Fornitura e posa di pulsante manuale di allarme incendio, conforme alla norma UNI EN 54-11, con modulo di indirizzamento integrato, led di conferma e copertura protettiva trasparente. Collegamento al loop digitale.	Pulsante manuale indirizzato, IP65, per ambienti umidi	cad	58,19
G03.003.004.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E ALLARME	Fornitura e posa di sirena o dispositivo ottico-acustico per impianto IRAI, conforme alla norma UNI EN 54-3 e/o UNI EN 54-23. Collegamento su loop indirizzato o uscita supervisionata. Installazione a parete o soffitto.	Sirena acustica indirizzata, 100 dB, montaggio a parete	cad	73,69
G03.003.004.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E ALLARME	Fornitura e posa di sirena o dispositivo ottico-acustico per impianto IRAI, conforme alla norma UNI EN 54-3 e/o UNI EN 54-23. Collegamento su loop indirizzato o uscita supervisionata. Installazione a parete o soffitto.	Sirena ottico-acustica con lampeggiante LED, indirizzata	cad	87,29
G03.003.005.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E ALLARME	Fornitura e posa di moduli di interfaccia per impianti IRAI, indirizzati e certificati secondo UNI EN 54-18, per comandi a sistemi esterni (es. evacuazione, tagliafuoco) o ricezione da contatti puliti. Installazione in scatola da parete o guida DIN.	Modulo ingresso indirizzato per contatto pulito (es. controllo porta tagliafuoco)	cad	62,62
G03.003.005.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E ALLARME	Fornitura e posa di moduli di interfaccia per impianti IRAI, indirizzati e certificati secondo UNI EN 54-18, per comandi a sistemi esterni (es. evacuazione, tagliafuoco) o ricezione da contatti puliti. Installazione in scatola da parete o guida DIN.	Modulo uscita indirizzato per comando impianti esterni, contatto relé	cad	67,36
G03.003.006.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E ALLARME	Fornitura di software di supervisione grafica per impianti IRAI, con gestione mappe, allarmi in tempo reale, log eventi, archiviazione storica, gestione multi-impianto. Connessione tramite rete LAN/TCP-IP con licenza nominale per n. dispositivi.	Licenza supervisione grafica impianto IRAI fino a 128 dispositivi	cad	247,94
G03.003.006.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI RIVELAZIONE E ALLARME	Fornitura di software di supervisione grafica per impianti IRAI, con gestione mappe, allarmi in tempo reale, log eventi, archiviazione storica, gestione multi-impianto. Connessione tramite rete LAN/TCP-IP con licenza nominale per n. dispositivi.	Licenza supervisione grafica impianto IRAI fino a 256 dispositivi	cad	341,8

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G03.004.001.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA (TVCC)	Fornitura e posa di sistema di videoregistrazione digitale per impianto di videosorveglianza, conforme alla norma CEI EN 62676, dotato di NVR con capacità minima 8 canali IP, supporto PoE integrato, archiviazione su HDD ridondati (RAID), software di gestione remota VMS e accesso cifrato da rete LAN/VPN. Incluso montaggio in armadio rack, configurazione canali e test.	NVR 8 canali IP, PoE integrato, HDD 2 TB incluso, software VMS	cad	319,79
G03.004.001.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA (TVCC)	Fornitura e posa di sistema di videoregistrazione digitale per impianto di videosorveglianza, conforme alla norma CEI EN 62676, dotato di NVR con capacità minima 8 canali IP, supporto PoE integrato, archiviazione su HDD ridondati (RAID), software di gestione remota VMS e accesso cifrato da rete LAN/VPN. Incluso montaggio in armadio rack, configurazione canali e test.	NVR 16 canali IP, PoE, RAID, HDD 4 TB incluso	cad	531,81
G03.004.002.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA (TVCC)	Fornitura e posa di telecamera IP per videosorveglianza, risoluzione minima Full HD 1080p, sensore CMOS, visione notturna IR ≥ 20 m, grado di protezione IP66/IP67, supporto PoE IEEE 802.3af. Installazione su supporto a parete o soffitto, configurazione e collegamento al sistema VMS.	Telecamera IP bullet Full HD IR 20 m, PoE, IP66	cad	130,3
G03.004.002.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA (TVCC)	Fornitura e posa di telecamera IP per videosorveglianza, risoluzione minima Full HD 1080p, sensore CMOS, visione notturna IR ≥ 20 m, grado di protezione IP66/IP67, supporto PoE IEEE 802.3af. Installazione su supporto a parete o soffitto, configurazione e collegamento al sistema VMS.	Telecamera IP dome antivandalo Full HD IR 30 m, PoE, IK10	cad	165,72
G03.004.002.003	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA (TVCC)	Fornitura e posa di telecamera IP per videosorveglianza, risoluzione minima Full HD 1080p, sensore CMOS, visione notturna IR ≥ 20 m, grado di protezione IP66/IP67, supporto PoE IEEE 802.3af. Installazione su supporto a parete o soffitto, configurazione e collegamento al sistema VMS.	Telecamera IP motorizzata PTZ 4MP, zoom ottico 20x, PoE+, IP67	cad	503,47
G03.004.003.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA (TVCC)	Fornitura e posa di switch di rete PoE per alimentazione e connettività telecamere IP, gestione layer 2, velocità Gigabit, standard IEEE 802.3af/at, installazione in armadio rack 19". Inclusi cavi patch e configurazione VLAN.	Switch PoE 8 porte + 2 uplink, Gigabit, rack 1U	cad	137,89
G03.004.003.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA (TVCC)	Fornitura e posa di switch di rete PoE per alimentazione e connettività telecamere IP, gestione layer 2, velocità Gigabit, standard IEEE 802.3af/at, installazione in armadio rack 19". Inclusi cavi patch e configurazione VLAN.	Switch PoE 16 porte + 4 uplink, Gigabit, gestito	cad	230,86
G03.004.004.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA (TVCC)	Fornitura e installazione di monitor LCD LED per postazioni di controllo videosorveglianza, formato minimo 22", risoluzione Full HD, predisposto per funzionamento continuo H24. Incluso supporto da tavolo o staffa a parete.	Monitor 22" Full HD per videosorveglianza, base da tavolo	cad	165,08
G03.004.004.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA (TVCC)	Fornitura e installazione di monitor LCD LED per postazioni di controllo videosorveglianza, formato minimo 22", risoluzione Full HD, predisposto per funzionamento continuo H24. Incluso supporto da tavolo o staffa a parete.	Monitor 27" Full HD, montaggio a parete incluso	cad	217,9
G03.004.005.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA (TVCC)	Fornitura di software VMS (Video Management System) per gestione integrata da rete di impianti TVCC IP, licenze per minimo 8 canali, visualizzazione live, riproduzione registrazioni, mappe grafiche e notifiche eventi. Installazione e configurazione su PC cliente.	Licenza software VMS base 8 canali IP, installazione inclusa	cad	153,07
G03.004.005.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA (TVCC)	Fornitura di software VMS (Video Management System) per gestione integrata da rete di impianti TVCC IP, licenze per minimo 8 canali, visualizzazione live, riproduzione registrazioni, mappe grafiche e notifiche eventi. Installazione e configurazione su PC cliente.	Licenza software VMS estesa 16 canali IP	cad	252,24
G03.004.006.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA (TVCC)	Fornitura e installazione di armadio rack 19" per apparati TVCC, ventilazione passiva o attiva, chiusura a chiave, con passacavi, guide regolabili e morsetteria di terra. Inclusi accessori di montaggio.	Armadio rack 19" da parete, 9U, ventilazione passiva	cad	195,57
G03.004.006.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI VIDEOSORVEGLIANZA (TVCC)	Fornitura e installazione di armadio rack 19" per apparati TVCC, ventilazione passiva o attiva, chiusura a chiave, con passacavi, guide regolabili e morsetteria di terra. Inclusi accessori di montaggio.	Armadio rack 19" da pavimento, 24U, ventilazione forzata	cad	356,22
G03.005.001.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI	Fornitura e posa in opera di centrale antifurto modulare per impianto antintrusione, conforme alla norma CEI EN 50131, con almeno 8 zone espandibili, interfaccia LAN/GSM, gestione da tastiera e app mobile, installazione a parete in armadio metallico con grado di protezione IP30. Inclusa programmazione, collaudo e configurazione utenze.	Centrale antifurto 8 zone espandibile a 64, alimentatore integrato e batteria 7 Ah	cad	319,79
G03.005.001.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI	Fornitura e posa in opera di centrale antifurto modulare per impianto antintrusione, conforme alla norma CEI EN 50131, con almeno 8 zone espandibili, interfaccia LAN/GSM, gestione da tastiera e app mobile, installazione a parete in armadio metallico con grado di protezione IP30. Inclusa programmazione, collaudo e configurazione utenze.	Modulo espansione 8 zone via bus per centrale antifurto	cad	86,02
G03.005.002.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI	Fornitura e posa di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia (IR+MW), conforme CEI EN 50131-2-4, copertura 15 m, antismacchiamento, tamper antisabotaggio, installazione a parete, alimentazione 12Vcc. Inclusa taratura e test di funzionamento.	Rilevatore doppia tecnologia IR+MW, portata 15 m, installazione interna	cad	75,9
G03.005.002.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI	Fornitura e posa di rivelatore volumetrico a doppia tecnologia (IR+MW), conforme CEI EN 50131-2-4, copertura 15 m, antismacchiamento, tamper antisabotaggio, installazione a parete, alimentazione 12Vcc. Inclusa taratura e test di funzionamento.	Rilevatore volumetrico pet immune < 25 kg	cad	83,49
G03.005.003.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico antintrusione per montaggio su infissi, installazione a vista o incasso, corpo in ABS o metallo, contatto NC/NA, cablato, completo di accessori e collegamento alla centrale.	Contatto magnetico a vista in ABS per finestra	cad	21,88
G03.005.003.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico antintrusione per montaggio su infissi, installazione a vista o incasso, corpo in ABS o metallo, contatto NC/NA, cablato, completo di accessori e collegamento alla centrale.	Contatto magnetico incasso in ottone, portata 20 mm	cad	28,34
G03.005.004.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI	Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata da esterno per impianto antifurto, potenza ≥ 100 dB a 1 m, lampeggiante LED, protezione IP44, batteria tampone inclusa. Conforme CEI EN 50131-4. Inclusa verifica acustica e test.	Sirena da esterno autoalimentata 120 dB con lampeggiante LED	cad	113,34
G03.005.004.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI	Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata da esterno per impianto antifurto, potenza ≥ 100 dB a 1 m, lampeggiante LED, protezione IP44, batteria tampone inclusa. Conforme CEI EN 50131-4. Inclusa verifica acustica e test.	Sirena da interno 100 dB, compatta, bianca	cad	53,13
G03.005.005.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI	Fornitura e posa di dispositivi di comando per controllo accessi e impianto antintrusione: tastiere retroilluminate, lettori badge RFID MIFARE 13,56 MHz, tastiere numeriche standalone, conformi CEI EN 60839, installazione da parete, IP44, compatibili KNX e Wiegand. Inclusa configurazione.	Tastiera LCD retroilluminata per centrale antifurto	cad	107,53
G03.005.005.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI	Fornitura e posa di dispositivi di comando per controllo accessi e impianto antintrusione: tastiere retroilluminate, lettori badge RFID MIFARE 13,56 MHz, tastiere numeriche standalone, conformi CEI EN 60839, installazione da parete, IP44, compatibili KNX e Wiegand. Inclusa configurazione.	Lettore badge RFID da parete, IP44, Wiegand/KNX	cad	117,01
G03.005.005.003	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI	Fornitura e posa di dispositivi di comando per controllo accessi e impianto antintrusione: tastiere retroilluminate, lettori badge RFID MIFARE 13,56 MHz, tastiere numeriche standalone, conformi CEI EN 60839, installazione da parete, IP44, compatibili KNX e Wiegand. Inclusa configurazione.	Tastiera numerica da incasso standalone	cad	100,57
G03.005.006.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI	Fornitura e posa di sistemi di chiusura elettromeccanici per controllo accessi: serrature elettriche, elettromagnetiche o motorizzate, adatti a porte REI, portoncini in alluminio/ferro/legno, funzionamento a 12/24Vcc. Incluso cablaggio e configurazione apertura da centrale.	Serratura elettrica da infilare, 12V, con scrocco	cad	92,35
G03.005.006.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI	Fornitura e posa di sistemi di chiusura elettromeccanici per controllo accessi: serrature elettriche, elettromagnetiche o motorizzate, adatti a porte REI, portoncini in alluminio/ferro/legno, funzionamento a 12/24Vcc. Incluso cablaggio e configurazione apertura da centrale.	Elettromagnete da incasso 280 kg con sensore di stato	cad	138,9
G03.005.006.003	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI	Fornitura e posa di sistemi di chiusura elettromeccanici per controllo accessi: serrature elettriche, elettromagnetiche o motorizzate, adatti a porte REI, portoncini in alluminio/ferro/legno, funzionamento a 12/24Vcc. Incluso cablaggio e configurazione apertura da centrale.	Serratura motorizzata per porta blindata/REI, 12V	cad	220,62

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G03.006.001.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E SEGNALAZIONE VIE DI ESODO	Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione di emergenza autonomi a LED, adatti per installazione permanente in ambienti scolastici, ospedalieri e assimilabili, conformi alla norma CEI EN 60598-2-22. Corpo in materiale autoestinguente, grado di protezione minimo IP42, autonomia 1h o superiore, con o senza funzione autotest. Inclusi fissaggi, collegamenti elettrici, verifica di funzionamento e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	Apparecchio di illuminazione di emergenza a LED, 150 lm, autonomia 1 ora, installazione a parete, funzione autotest	cad	58,19
G03.006.001.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E SEGNALAZIONE VIE DI ESODO	Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione di emergenza autonomi a LED, adatti per installazione permanente in ambienti scolastici, ospedalieri e assimilabili, conformi alla norma CEI EN 60598-2-22. Corpo in materiale autoestinguente, grado di protezione minimo IP42, autonomia 1h o superiore, con o senza funzione autotest. Inclusi fissaggi, collegamenti elettrici, verifica di funzionamento e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	Apparecchio di illuminazione di emergenza a LED, 300 lm, autonomia 1 ora, installazione a soffitto, funzione autotest	cad	65,78
G03.006.001.003	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E SEGNALAZIONE VIE DI ESODO	Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione di emergenza autonomi a LED, adatti per installazione permanente in ambienti scolastici, ospedalieri e assimilabili, conformi alla norma CEI EN 60598-2-22. Corpo in materiale autoestinguente, grado di protezione minimo IP42, autonomia 1h o superiore, con o senza funzione autotest. Inclusi fissaggi, collegamenti elettrici, verifica di funzionamento e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	Apparecchio di illuminazione di emergenza a LED, 150 lm, autonomia 3 ore, installazione a parete, funzione autotest	cad	63,25
G03.006.001.004	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E SEGNALAZIONE VIE DI ESODO	Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione di emergenza autonomi a LED, adatti per installazione permanente in ambienti scolastici, ospedalieri e assimilabili, conformi alla norma CEI EN 60598-2-22. Corpo in materiale autoestinguente, grado di protezione minimo IP42, autonomia 1h o superiore, con o senza funzione autotest. Inclusi fissaggi, collegamenti elettrici, verifica di funzionamento e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	Apparecchio di illuminazione di emergenza a LED, 300 lm, autonomia 3 ore, installazione a soffitto, funzione autotest	cad	70,84
G03.006.002.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E SEGNALAZIONE VIE DI ESODO	Fornitura e posa in opera di apparecchi per segnalazione luminosa delle vie di esodo, conformi alle norme UNI EN ISO 7010, CEI EN 1838 e CEI EN 60598-2-22, con pittogrammi normalizzati, montaggio superficiale, corpo in materiale autoestinguente, alimentazione autonoma o da rete con gruppo centralizzato. Inclusi fissaggi, collegamenti, targhette e oneri accessori.	Segnalatore luminoso di via di esodo, pittogramma uscita a sinistra, LED, autonomia 1 ora, montaggio parete	cad	59,46
G03.006.002.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E SEGNALAZIONE VIE DI ESODO	Fornitura e posa in opera di apparecchi per segnalazione luminosa delle vie di esodo, conformi alle norme UNI EN ISO 7010, CEI EN 1838 e CEI EN 60598-2-22, con pittogrammi normalizzati, montaggio superficiale, corpo in materiale autoestinguente, alimentazione autonoma o da rete con gruppo centralizzato. Inclusi fissaggi, collegamenti, targhette e oneri accessori.	Segnalatore luminoso di via di esodo, pittogramma uscita a destra, LED, autonomia 1 ora, montaggio soffitto	cad	60,72
G03.006.002.003	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E SEGNALAZIONE VIE DI ESODO	Fornitura e posa in opera di apparecchi per segnalazione luminosa delle vie di esodo, conformi alle norme UNI EN ISO 7010, CEI EN 1838 e CEI EN 60598-2-22, con pittogrammi normalizzati, montaggio superficiale, corpo in materiale autoestinguente, alimentazione autonoma o da rete con gruppo centralizzato. Inclusi fissaggi, collegamenti, targhette e oneri accessori.	Segnalatore luminoso di via di esodo, pittogramma uscita in basso, LED, autonomia 3 ore, montaggio parete	cad	63,25
G03.006.002.004	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E SEGNALAZIONE VIE DI ESODO	Fornitura e posa in opera di apparecchi per segnalazione luminosa delle vie di esodo, conformi alle norme UNI EN ISO 7010, CEI EN 1838 e CEI EN 60598-2-22, con pittogrammi normalizzati, montaggio superficiale, corpo in materiale autoestinguente, alimentazione autonoma o da rete con gruppo centralizzato. Inclusi fissaggi, collegamenti, targhette e oneri accessori.	Segnalatore luminoso di via di esodo, pittogramma uscita in alto, LED, autonomia 3 ore, montaggio soffitto	cad	64,52
G03.007.001.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Unità di Trattamento Aria per installazione interna, con struttura autoportante modulare, telaio base integrato, profilato superiore senza sporgenze interne o esterne, completa di piedini di sostegno (altezza 170 mm). CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE GENERALI - Struttura con sistema di assemblaggio "snap-in" a doppia parete, spessore 50 mm, isolamento termoacustico in fibra di vetro (DIN 4102, classe A1), densità 19 kg/m³, abbattimento sonoro 36 dB(A) secondo DIN 52210-03. Pannelli interni in acciaio zincato sp. 1 mm; pannelli esterni in lamiera zincata plastificata antigraffio/antiacido sp. 0,6 mm. Telaio e guide filtri in acciaio zincato. Tenuta all'aria e resistenza meccanica dei pannelli garantita fino a 2500 Pa. Portine di ispezione: apertura verso l'esterno prima della sezione ventilante, apertura verso l'interno dopo il ventilatore. Materassino fonoassorbente non infiammabile. Prestazioni certificate Eurovent. SEZIONI COSTITUTIVE - 1. Sezione di ripresa: Giunto elastico in tela olona per collegamento canalizzazioni. Filtri piani sp. 48 mm, efficienza EU3, estraibili lateralmente. 2. Sezione ventilante di ripresa: Ventilatore a pale rovesce a profilo alare ad alto rendimento, montato su unico basamento con motore. Accessori: ammortizzatori a molla, giunti antivibranti, obli, lampada stagna cablata, interruttore di sicurezza, carter di protezione trasmissione, doppio motore in run/stand-by, motori predisposti per invertire, doppie portine. 3. Sezione recupero statico (mandata e ripresa): Recuperatore a piastre in alluminio autodistanziante, incollate con collante elastico in contenitore zincato protetto anticorrosione, flussi incrociati. Vasca raccolta condensa in acciaio inox. Efficienza di recupero termico ≥ 50%. 4. Sezione di mandata: Serranda in acciaio zincato predisposta per servocomando. Filtri piani sp. 48 mm, efficienza EU3, estraibili lateralmente. 5. Sezione batteria di preriscaldamento: Passo alette minimo 2 mm, almeno 2 ranghi, velocità max 2,0 m/s, estraibile su guide in acciaio zincato. 6. Sezione diffusore: In lamiera forata, posizionato a valle del ventilatore per uniformare il flusso e recuperare parte della pressione dinamica. Completa di lampada stagna cablata. 7. Sezione filtri a tasche rigide: Filtri F9 con telaio in acciaio zincato. 8. Sezione batteria di riscaldamento: Passo alette minimo 2,5 mm, minimo 6 ranghi, vasca condensa in inox, velocità max 2,0 m/s, estraibile su guide in acciaio zincato. 9. Sezione di umidificazione: A vapore, lunghezza minima 1220 mm, lancia in acciaio inox, vasca raccolta condensa in inox. Completa di obli e lampada stagna con interruttore. Separatore di gocce: telaio in acciaio zincato, alette in polipropilene. 10. Sezione batteria di post-riscaldamento: Passo alette minimo 2 mm, velocità max 2,0 m/s, perdita di carico acqua max 10 kPa, estraibile su guide in acciaio zincato. 11. Collegamenti: Giunti antivibranti in tela olona per connessione a canali.	Portata fino a 4500 mc/h	cad	14312,28

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G03.007.001.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Unità di Trattamento Aria per installazione interna, con struttura autoportante modulare, telaio base integrato, profilato superiore senza sporgenze interne o esterne, completa di piedini di sostegno (altezza 170 mm). CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE GENERALI - Struttura con sistema di assemblaggio "snap-in" a doppia parete, spessore 50 mm, isolamento termoacustico in fibra di vetro (DIN 4102, classe A1), densità 19 kg/m³, abbattimento sonoro 36 dB(A) secondo DIN 52210-03. Pannelli interni in acciaio zincato sp. 1 mm; pannelli esterni in lamiera zincata plastificata antigraffio/antiacido sp. 0,6 mm. Telaio e guide filtri in acciaio zincato. Tenuta all'aria e resistenza meccanica dei pannelli garantita fino a 2500 Pa. Portine di ispezione: apertura verso l'esterno prima della sezione ventilante, apertura verso l'interno dopo il ventilatore. Materassino fonoassorbente non infiammabile. Prestazioni certificate Eurovent. SEZIONI COSTITUTIVE - 1. Sezione di ripresa: Giunto elastico in telaio ondata per collegamento canalizzazioni. Filtri piani sp. 48 mm, efficienza EU3, estraibili lateralmente. 2. Sezione ventilante di ripresa: Ventilatore a pale rovesce a profilo alare ad alto rendimento, montato su unico basamento con motore. Accessori: ammortizzatori a molla, giunti antivibranti, oblo, lampada stagna cablata, interruttore di sicurezza, carter di protezione trasmissione, doppio motore in run/stand-by, motori predisposti per inverter, doppie portine. 3. Sezione recupero statico (mandata e ripresa): Recuperatore a piastre in alluminio autodistanziato, incollate con collante elastico in contenitore zincato protetto anticorrosione, flussi incrociati. Vasca raccolta condensa in acciaio inox. Efficienza di recupero termico ≥ 50%. 4. Sezione di mandata: Serranda in acciaio zincato predisposta per servocomando. Filtri piani sp. 48 mm, efficienza EU3, estraibili lateralmente. 5. Sezione batteria di preriscaldamento: Passo alette minimo 2 mm, almeno 2 ranghi, velocità max 2,0 m/s, estraibile su guide in acciaio zincato. 6. Sezione diffusore: In lamiera forata, posizionato a valle del ventilatore per uniformare il flusso e recuperare parte della pressione dinamica. Completa di lampada stagna cablata. 7. Sezione filtri a tasche rigide: Filtri F9 con telaio in acciaio zincato. 8. Sezione batteria di riscaldamento: Passo alette minimo 2,5 mm, minimo 6 ranghi, vasca condensa in inox, velocità max 2,0 m/s, estraibile su guide in acciaio zincato. 9. Sezione di umidificazione: A vapore, lunghezza minima 1220 mm, lancia in acciaio inox, vasca raccolta condensa in inox. Completa di oblo e lampada stagna con interruttore. Separatore di gocce: telaio in acciaio zincato, alette in polipropilene. 10. Sezione batteria di post-riscaldamento: Passo alette minimo 2 mm, velocità max 2,0 m/s, perdita di carico acqua max 10 kPa, estraibile su guide in acciaio zincato. 11. Collegamenti: Giunti antivibranti in telaio ondata per connessione a canali.	Portata da 4501 a 6000 mc/h	cad	16452,13
G03.007.001.003	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Unità di Trattamento Aria per installazione interna, con struttura autoportante modulare, telaio base integrato, profilato superiore senza sporgenze interne o esterne, completa di piedini di sostegno (altezza 170 mm). CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE GENERALI - Struttura con sistema di assemblaggio "snap-in" a doppia parete, spessore 50 mm, isolamento termoacustico in fibra di vetro (DIN 4102, classe A1), densità 19 kg/m³, abbattimento sonoro 36 dB(A) secondo DIN 52210-03. Pannelli interni in acciaio zincato sp. 1 mm; pannelli esterni in lamiera zincata plastificata antigraffio/antiacido sp. 0,6 mm. Telaio e guide filtri in acciaio zincato. Tenuta all'aria e resistenza meccanica dei pannelli garantita fino a 2500 Pa. Portine di ispezione: apertura verso l'esterno prima della sezione ventilante, apertura verso l'interno dopo il ventilatore. Materassino fonoassorbente non infiammabile. Prestazioni certificate Eurovent. SEZIONI COSTITUTIVE - 1. Sezione di ripresa: Giunto elastico in telaio ondata per collegamento canalizzazioni. Filtri piani sp. 48 mm, efficienza EU3, estraibili lateralmente. 2. Sezione ventilante di ripresa: Ventilatore a pale rovesce a profilo alare ad alto rendimento, montato su unico basamento con motore. Accessori: ammortizzatori a molla, giunti antivibranti, oblo, lampada stagna cablata, interruttore di sicurezza, carter di protezione trasmissione, doppio motore in run/stand-by, motori predisposti per inverter, doppie portine. 3. Sezione recupero statico (mandata e ripresa): Recuperatore a piastre in alluminio autodistanziato, incollate con collante elastico in contenitore zincato protetto anticorrosione, flussi incrociati. Vasca raccolta condensa in acciaio inox. Efficienza di recupero termico ≥ 50%. 4. Sezione di mandata: Serranda in acciaio zincato predisposta per servocomando. Filtri piani sp. 48 mm, efficienza EU3, estraibili lateralmente. 5. Sezione batteria di preriscaldamento: Passo alette minimo 2 mm, almeno 2 ranghi, velocità max 2,0 m/s, estraibile su guide in acciaio zincato. 6. Sezione diffusore: In lamiera forata, posizionato a valle del ventilatore per uniformare il flusso e recuperare parte della pressione dinamica. Completa di lampada stagna cablata. 7. Sezione filtri a tasche rigide: Filtri F9 con telaio in acciaio zincato. 8. Sezione batteria di riscaldamento: Passo alette minimo 2,5 mm, minimo 6 ranghi, vasca condensa in inox, velocità max 2,0 m/s, estraibile su guide in acciaio zincato. 9. Sezione di umidificazione: A vapore, lunghezza minima 1220 mm, lancia in acciaio inox, vasca raccolta condensa in inox. Completa di oblo e lampada stagna con interruttore. Separatore di gocce: telaio in acciaio zincato, alette in polipropilene. 10. Sezione batteria di post-riscaldamento: Passo alette minimo 2 mm, velocità max 2,0 m/s, perdita di carico acqua max 10 kPa, estraibile su guide in acciaio zincato. 11. Collegamenti: Giunti antivibranti in telaio ondata per connessione a canali.	Portata da 6001 a 7500 mc/h	cad	18890,47

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G03.007.001.004	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Unità di Trattamento Aria per installazione interna, con struttura autoportante modulare, telaio base integrato, profilato superiore senza sporgenze interne o esterne, completa di piedini di sostegno (altezza 170 mm). CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE GENERALI - Struttura con sistema di assemblaggio "snap-in" a doppia parete, spessore 50 mm, isolamento termoacustico in fibra di vetro (DIN 4102, classe A1), densità 19 kg/m ³ , abbattimento sonoro 36 dB(A) secondo DIN 52210-03. Pannelli interni in acciaio zincato sp. 1 mm; pannelli esterni in lamiera zincata plastificata antigraffio/antiacido sp. 0,6 mm. Telaio e guide filtri in acciaio zincato. Tenuta all'aria e resistenza meccanica dei pannelli garantita fino a 2500 Pa. Portine di ispezione: apertura verso l'esterno prima della sezione ventilante, apertura verso l'interno dopo il ventilatore. Materassino fonoassorbente non infiammabile. Prestazioni certificate Eurovent. SEZIONI COSTITUTIVE - 1. Sezione di ripresa: Giunto elastico in tela onola per collegamento canalizzazioni. Filtri piani sp. 48 mm, efficienza EU3, estraibili lateralmente. 2. Sezione ventilante di ripresa: Ventilatore a pale rovesce a profilo alare ad alto rendimento, montato su unico basamento con motore. Accessori: ammortizzatori a molla, giunti antivibranti, oblò, lampada stagna cablata, interruttore di sicurezza, carter di protezione trasmissione, doppio motore in run/stand-by, motori predisposti per inverter, doppie portine. 3. Sezione recupero statico (mandata e ripresa): Recuperatore a piastre in alluminio autodistanziate, incollate con collante elastico in contenitore zincato protetto anticorrosione, flussi incrociati. Vasca raccolta condensa in acciaio inox. Efficienza di recupero termico ≥ 50%. 4. Sezione di mandata: Serranda in acciaio zincato predisposta per servocomando. Filtri piani sp. 48 mm, efficienza EU3, estraibili lateralmente. 5. Sezione batteria di preriscaldamento: Passo alette minimo 2 mm, almeno 2 ranghi, velocità max 2,0 m/s, estraibile su guide in acciaio zincato. 6. Sezione diffusore: In lamiera forata, posizionato a valle del ventilatore per uniformare il flusso e recuperare parte della pressione dinamica. Completa di lampada stagna cablata. 7. Sezione filtri a tasche rigide: Filtri F9 con telaio in acciaio zincato. 8. Sezione batteria di riscaldamento: Passo alette minimo 2,5 mm, minimo 6 ranghi, vasca condensa in inox, velocità max 2,0 m/s, estraibile su guide in acciaio zincato. 9. Sezione di umidificazione: A vapore, lunghezza minima 1220 mm, lancia in acciaio inox, vasca raccolta condensa in inox. Completa di oblò e lampada stagna con interruttore. Separatore di gocce: telaio in acciaio zincato, alette in polipropilene. 10. Sezione batteria di post-riscaldamento: Passo alette minimo 2 mm, velocità max 2,0 m/s, perdita di carico acqua max 10 kPa, estraibile su guide in acciaio zincato. 11. Collegamenti: Giunti antivibranti in tela onola per connessione a canali.	Portata da 7501 a 10000 mc/h	cad	21878,76
G03.007.001.005	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Unità di Trattamento Aria per installazione interna, con struttura autoportante modulare, telaio base integrato, profilato superiore senza sporgenze interne o esterne, completa di piedini di sostegno (altezza 170 mm). CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE GENERALI - Struttura con sistema di assemblaggio "snap-in" a doppia parete, spessore 50 mm, isolamento termoacustico in fibra di vetro (DIN 4102, classe A1), densità 19 kg/m ³ , abbattimento sonoro 36 dB(A) secondo DIN 52210-03. Pannelli interni in acciaio zincato sp. 1 mm; pannelli esterni in lamiera zincata plastificata antigraffio/antiacido sp. 0,6 mm. Telaio e guide filtri in acciaio zincato. Tenuta all'aria e resistenza meccanica dei pannelli garantita fino a 2500 Pa. Portine di ispezione: apertura verso l'esterno prima della sezione ventilante, apertura verso l'interno dopo il ventilatore. Materassino fonoassorbente non infiammabile. Prestazioni certificate Eurovent. SEZIONI COSTITUTIVE - 1. Sezione di ripresa: Giunto elastico in tela onola per collegamento canalizzazioni. Filtri piani sp. 48 mm, efficienza EU3, estraibili lateralmente. 2. Sezione ventilante di ripresa: Ventilatore a pale rovesce a profilo alare ad alto rendimento, montato su unico basamento con motore. Accessori: ammortizzatori a molla, giunti antivibranti, oblò, lampada stagna cablata, interruttore di sicurezza, carter di protezione trasmissione, doppio motore in run/stand-by, motori predisposti per inverter, doppie portine. 3. Sezione recupero statico (mandata e ripresa): Recuperatore a piastre in alluminio autodistanziate, incollate con collante elastico in contenitore zincato protetto anticorrosione, flussi incrociati. Vasca raccolta condensa in acciaio inox. Efficienza di recupero termico ≥ 50%. 4. Sezione di mandata: Serranda in acciaio zincato predisposta per servocomando. Filtri piani sp. 48 mm, efficienza EU3, estraibili lateralmente. 5. Sezione batteria di preriscaldamento: Passo alette minimo 2 mm, almeno 2 ranghi, velocità max 2,0 m/s, estraibile su guide in acciaio zincato. 6. Sezione diffusore: In lamiera forata, posizionato a valle del ventilatore per uniformare il flusso e recuperare parte della pressione dinamica. Completa di lampada stagna cablata. 7. Sezione filtri a tasche rigide: Filtri F9 con telaio in acciaio zincato. 8. Sezione batteria di riscaldamento: Passo alette minimo 2,5 mm, minimo 6 ranghi, vasca condensa in inox, velocità max 2,0 m/s, estraibile su guide in acciaio zincato. 9. Sezione di umidificazione: A vapore, lunghezza minima 1220 mm, lancia in acciaio inox, vasca raccolta condensa in inox. Completa di oblò e lampada stagna con interruttore. Separatore di gocce: telaio in acciaio zincato, alette in polipropilene. 10. Sezione batteria di post-riscaldamento: Passo alette minimo 2 mm, velocità max 2,0 m/s, perdita di carico acqua max 10 kPa, estraibile su guide in acciaio zincato. 11. Collegamenti: Giunti antivibranti in tela onola per connessione a canali.	Portata da 10001 a 12500 mc/h	cad	24199,8
G03.007.001a.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Unità di Trattamento Aria per installazione esterna, dotata di: Tettuccio superiore incernierato e vano tecnico laterale per alloggiamento valvole di regolazione e quadro elettrico; Struttura autoportante con pannelli modulari a doppia parete (sp. 50 mm), assemblaggio snap-in, telaio base integrato e profilato superiore continuo senza sporgenze; Pannellatura interna in acciaio zincato sp. 1 mm esterna in lamiera zincata plastofilmata antigraffio/antiacido sp. 0,6 mm; Isolamento termoacustico in fibra di vetro non infiammabile (DIN 4102 classe A1), densità 19 kg/m ³ , abbattimento sonoro 36 dB(A) secondo DIN 52210-03. Tenuta all'aria dei pannelli e delle sezioni fino a 2500 Pa.; Portine di ispezione apribili verso l'esterno (prima del ventilatore) e verso l'interno (dopo il ventilatore).; Prestazioni certificate Eurovent. COSTITUZIONE DELL'UNITÀ. 1. Sezione di Ripresa: Giunto elastico in tela onola. Filtri piani sp. 48 mm, efficienza EU3 con guide zincate ad estrazione laterale. Ventilatore a pale rovesce ad alto rendimento su unico basamento, completo di: Motori in run & standby predisposti per inverter; Ammortizzatori a molla, giunti antivibranti, bocca interna; Carter trasmissione, interruttore di sicurezza, oblò, doppie portine, lampada stagna. Recupero Statico (recuperatore a piastre): Piastre in alluminio autodistanziate, incollate con adesivo elastico, in contenitore zincato anticorrosione a flussi incrociati; Vasca raccogli condensa in acciaio inox; Rendimento minimo 50%. 2. Sezione di Mandata: Serranda in acciaio zincato predisposta per servocomando; Filtri piani EU3, guide zincate; Recuperatore statico (come sopra); Batteria di riscaldamento (2 ranghi min., passo alette ≥ 2 mm), estraibile, velocità max 2,0 m/s; Ventilatore (come sezione ripresa); Diffusore in lamiera forata per recupero pressione dinamica; Lampada stagna cablata; Filtri a tasche rigide F9 su telaio zincato; Batteria riscaldamento secondaria (6 ranghi min., passo alette ≥ 2,5 mm), vasca condensa inox, estraibile, velocità max 2,0 m/s. 3. Sezione di umidificazione a vapore (lunghezza ≥ 1220 mm), con lancia in inox, vasca condensa inox; Separatore di gocce con telaio zincato e alette in polipropilene; Batteria di post-riscaldamento (passo alette ≥ 2 mm), estraibile, velocità max 2,0 m/s, ΔP acqua ≤ 10 kPa. Accessori: Supporti antivibranti in tela onola per collegamento a canali; Piedini di sostegno H = 170 mm per ogni sezione. Prestazioni e componenti conformi a normative Eurovent e adatte per ambienti tecnici e sanitari ad alta esigenza.	Portata fino a 4500 mc/h	cad	15757,98

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G03.007.001a.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Unità di Trattamento Aria per installazione esterna, dotata di: Tettuccio superiore incernierato e vano tecnico laterale per alloggiamento valvole di regolazione e quadro elettrico; Struttura autoportante con pannelli modulari a doppia parete (sp. 50 mm), assemblaggio snap-in, telaio base integrato e profilato superiore continuo senza sporgenze; Pannellatura interna in acciaio zincato sp. 1 mm esterna in lamiera zincata plastofilmata antigraffio/antiacido sp. 0,6 mm; Isolamento termoacustico in fibra di vetro non infiammabile (DIN 4102 classe A1), densità 19 kg/m ³ , abbattimento sonoro 36 dB(A) secondo DIN 52210-03. Tenuta all'aria dei pannelli e delle sezioni fino a 2500 Pa.; Portine di ispezione apribili verso l'esterno (prima del ventilatore) e verso l'interno (dopo il ventilatore).; Prestazioni certificate Eurovent. COSTITUZIONE DELL'UNITÀ. 1. Sezione di Ripresa: Giunto elastico in tela olona. Filtri piani sp. 48 mm, efficienza EU3 con guide zincate ad estrazione laterale. Ventilatore a pale rovesce ad alto rendimento su unico basamento, completo di: Motori in run & standby predisposti per inverter; Ammortizzatori a molla, giunti antivibranti, bocca interna; Carter trasmissione, interruttore di sicurezza, oblo, doppie portine, lampada stagna. Recupero Statico (recuperatore a piastre): Piastre in alluminio autodistanziate, incollate con adesivo elastico, in contenitore zincato anticorrosione a flussi incrociati; Vasca raccogli condensa in acciaio inox; Rendimento minimo 50%. 2. Sezione di Mandata: Serranda in acciaio zincato predisposta per servocomando; Filtri piani EU3, guide zincate; Recuperatore statico (come sopra); Batteria di riscaldamento (2 ranghi min., passo alette ≥ 2 mm), estraibile, velocità max 2,0 m/s; Ventilatore (come sezione ripresa); Diffusore in lamiera forata per recupero pressione dinamica; Lampada stagna cablata; Filtri a tasche rigide F9 su telaio zincato; Batteria riscaldamento secondaria (6 ranghi min., passo alette ≥ 2,5 mm), vasca condensa inox, estraibile, velocità max 2,0 m/s. 3. Sezione di umidificazione a vapore (lunghezza ≥ 1220 mm), con lancia in inox, vasca condensa inox; Separatore di gocce con telaio zincato e alette in polipropilene; Batteria di post-riscaldamento (passo alette ≥ 2 mm), estraibile, velocità max 2,0 m/s, ΔP acqua ≤ 10 kPa. Accessori: Supporti antivibranti in tela olona per collegamento a canali; Piedini di sostegno H = 170 mm per ogni sezione. Prestazioni e componenti conformi a normative Eurovent e adatte per ambienti tecnici e sanitari ad alta esigenza.	Portata da 4501 a 6000 mc/h	cad	17999,92
G03.007.001a.003	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Unità di Trattamento Aria per installazione esterna, dotata di: Tettuccio superiore incernierato e vano tecnico laterale per alloggiamento valvole di regolazione e quadro elettrico; Struttura autoportante con pannelli modulari a doppia parete (sp. 50 mm), assemblaggio snap-in, telaio base integrato e profilato superiore continuo senza sporgenze; Pannellatura interna in acciaio zincato sp. 1 mm esterna in lamiera zincata plastofilmata antigraffio/antiacido sp. 0,6 mm; Isolamento termoacustico in fibra di vetro non infiammabile (DIN 4102 classe A1), densità 19 kg/m ³ , abbattimento sonoro 36 dB(A) secondo DIN 52210-03. Tenuta all'aria dei pannelli e delle sezioni fino a 2500 Pa.; Portine di ispezione apribili verso l'esterno (prima del ventilatore) e verso l'interno (dopo il ventilatore).; Prestazioni certificate Eurovent. COSTITUZIONE DELL'UNITÀ. 1. Sezione di Ripresa: Giunto elastico in tela olona. Filtri piani sp. 48 mm, efficienza EU3 con guide zincate ad estrazione laterale. Ventilatore a pale rovesce ad alto rendimento su unico basamento, completo di: Motori in run & standby predisposti per inverter; Ammortizzatori a molla, giunti antivibranti, bocca interna; Carter trasmissione, interruttore di sicurezza, oblo, doppie portine, lampada stagna. Recupero Statico (recuperatore a piastre): Piastre in alluminio autodistanziate, incollate con adesivo elastico, in contenitore zincato anticorrosione a flussi incrociati; Vasca raccogli condensa in acciaio inox; Rendimento minimo 50%. 2. Sezione di Mandata: Serranda in acciaio zincato predisposta per servocomando; Filtri piani EU3, guide zincate; Recuperatore statico (come sopra); Batteria di riscaldamento (2 ranghi min., passo alette ≥ 2 mm), estraibile, velocità max 2,0 m/s; Ventilatore (come sezione ripresa); Diffusore in lamiera forata per recupero pressione dinamica; Lampada stagna cablata; Filtri a tasche rigide F9 su telaio zincato; Batteria riscaldamento secondaria (6 ranghi min., passo alette ≥ 2,5 mm), vasca condensa inox, estraibile, velocità max 2,0 m/s. 3. Sezione di umidificazione a vapore (lunghezza ≥ 1220 mm), con lancia in inox, vasca condensa inox; Separatore di gocce con telaio zincato e alette in polipropilene; Batteria di post-riscaldamento (passo alette ≥ 2 mm), estraibile, velocità max 2,0 m/s, ΔP acqua ≤ 10 kPa. Accessori: Supporti antivibranti in tela olona per collegamento a canali; Piedini di sostegno H = 170 mm per ogni sezione. Prestazioni e componenti conformi a normative Eurovent e adatte per ambienti tecnici e sanitari ad alta esigenza.	Portata da 6001 a 7500 mc/h	cad	20698,56
G03.007.001a.004	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Unità di Trattamento Aria per installazione esterna, dotata di: Tettuccio superiore incernierato e vano tecnico laterale per alloggiamento valvole di regolazione e quadro elettrico; Struttura autoportante con pannelli modulari a doppia parete (sp. 50 mm), assemblaggio snap-in, telaio base integrato e profilato superiore continuo senza sporgenze; Pannellatura interna in acciaio zincato sp. 1 mm esterna in lamiera zincata plastofilmata antigraffio/antiacido sp. 0,6 mm; Isolamento termoacustico in fibra di vetro non infiammabile (DIN 4102 classe A1), densità 19 kg/m ³ , abbattimento sonoro 36 dB(A) secondo DIN 52210-03. Tenuta all'aria dei pannelli e delle sezioni fino a 2500 Pa.; Portine di ispezione apribili verso l'esterno (prima del ventilatore) e verso l'interno (dopo il ventilatore).; Prestazioni certificate Eurovent. COSTITUZIONE DELL'UNITÀ. 1. Sezione di Ripresa: Giunto elastico in tela olona. Filtri piani sp. 48 mm, efficienza EU3 con guide zincate ad estrazione laterale. Ventilatore a pale rovesce ad alto rendimento su unico basamento, completo di: Motori in run & standby predisposti per inverter; Ammortizzatori a molla, giunti antivibranti, bocca interna; Carter trasmissione, interruttore di sicurezza, oblo, doppie portine, lampada stagna. Recupero Statico (recuperatore a piastre): Piastre in alluminio autodistanziate, incollate con adesivo elastico, in contenitore zincato anticorrosione a flussi incrociati; Vasca raccogli condensa in acciaio inox; Rendimento minimo 50%. 2. Sezione di Mandata: Serranda in acciaio zincato predisposta per servocomando; Filtri piani EU3, guide zincate; Recuperatore statico (come sopra); Batteria di riscaldamento (2 ranghi min., passo alette ≥ 2 mm), estraibile, velocità max 2,0 m/s; Ventilatore (come sezione ripresa); Diffusore in lamiera forata per recupero pressione dinamica; Lampada stagna cablata; Filtri a tasche rigide F9 su telaio zincato; Batteria riscaldamento secondaria (6 ranghi min., passo alette ≥ 2,5 mm), vasca condensa inox, estraibile, velocità max 2,0 m/s. 3. Sezione di umidificazione a vapore (lunghezza ≥ 1220 mm), con lancia in inox, vasca condensa inox; Separatore di gocce con telaio zincato e alette in polipropilene; Batteria di post-riscaldamento (passo alette ≥ 2 mm), estraibile, velocità max 2,0 m/s, ΔP acqua ≤ 10 kPa. Accessori: Supporti antivibranti in tela olona per collegamento a canali; Piedini di sostegno H = 170 mm per ogni sezione. Prestazioni e componenti conformi a normative Eurovent e adatte per ambienti tecnici e sanitari ad alta esigenza.	Portata da 7501 a 10000 mc/h	cad	23975,23

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G03.007.001a.005	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Unità di Trattamento Aria per installazione esterna, dotata di: Tettuccio superiore incernierato e vano tecnico laterale per alloggiamento valvole di regolazione e quadro elettrico; Struttura autoportante con pannelli modulari a doppia parete (sp. 50 mm), assemblaggio snap-in, telaio base integrato e profilato superiore continuo senza sporgenze; Pannellatura interna in acciaio zincato sp. 1 mm esterna in lamiera zincata plastofilmata antigraffio/antiacido sp. 0,6 mm; Isolamento termoacustico in fibra di vetro non infiammabile (DIN 4102 classe A1), densità 19 kg/m³, abbattimento sonoro 36 dB(A) secondo DIN 52210-03. Tenuta all'aria dei pannelli e delle sezioni fino a 2500 Pa.; Portine di ispezione apribili verso l'esterno (prima del ventilatore) e verso l'interno (dopo il ventilatore).; Prestazioni certificate Eurovent. COSTITUZIONE DELL'UNITÀ. 1. Sezione di Ripresa: Giunto elastico in tela olona. Filtri piani sp. 48 mm, efficienza EU3 con guide zincate ad estrazione laterale. Ventilatore a pale rovesce ad alto rendimento su unico basamento, completo di: Motori in run & standby predisposti per inverter; Ammortizzatori a molla, giunti antivibranti, bocca interna; Carter trasmissione, interruttore di sicurezza, obli, doppie portine, lampada stagna. Recupero Statico (recuperatore a piastre): Piastre in alluminio autodistanziate, incollate con adesivo elastico, in contenitore zincato anticorrosione a flussi incrociati; Vasca raccogli condensa in acciaio inox; Rendimento minimo 50%. 2. Sezione di Mandata: Serranda in acciaio zincato predisposta per servocomando; Filtri piani EU3, guide zincate; Recuperatore statico (come sopra); Batteria di riscaldamento (2 ranghi min., passo alette ≥ 2 mm), estraibile, velocità max 2,0 m/s; Ventilatore (come sezione ripresa); Diffusore in lamiera forata per recupero pressione dinamica; Lampada stagna cablata; Filtri a tasche rigide F9 su telaio zincato; Batteria riscaldamento secondaria (6 ranghi min., passo alette ≥ 2,5 mm), vasca condensa inox, estraibile, velocità max 2,0 m/s. 3. Sezione di umidificazione a vapore (lunghezza ≥ 1220 mm), con lancia in inox, vasca condensa inox; Separatore di gocce con telaio zincato e alette in polipropilene; Batteria di post-riscaldamento (passo alette ≥ 2 mm), estraibile, velocità max 2,0 m/s, ΔP acqua ≤ 10 kPa. Accessori: Supporti antivibranti in tela olona per collegamento a canali; Piedini di sostegno H = 170 mm per ogni sezione. Prestazioni e componenti conformi a normative Eurovent e adatte per ambienti tecnici e sanitari ad alta esigenza.	Portata da 10001 a 12500 mc/h	cad	27878,51
G03.007.002.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Cella filtrante ondulata metallica con telaio in acciaio zincato, rete di protezione in acciaio zincato elettrosaldato, setto filtrante costituito da calza di alluminio; classe G3 .	400x400 spessore 98 mm	cad	45,3
G03.007.002.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Cella filtrante ondulata metallica con telaio in acciaio zincato, rete di protezione in acciaio zincato elettrosaldato, setto filtrante costituito da calza di alluminio; classe G3 .	400x500 spessore 98 mm	cad	49,28
G03.007.002.003	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Cella filtrante ondulata metallica con telaio in acciaio zincato, rete di protezione in acciaio zincato elettrosaldato, setto filtrante costituito da calza di alluminio; classe G3 .	400x625 spessore 98 mm	cad	54,74
G03.007.002.004	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Cella filtrante ondulata metallica con telaio in acciaio zincato, rete di protezione in acciaio zincato elettrosaldato, setto filtrante costituito da calza di alluminio; classe G3 .	500x500 spessore 98 mm	cad	54,47
G03.007.002.005	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Cella filtrante ondulata metallica con telaio in acciaio zincato, rete di protezione in acciaio zincato elettrosaldato, setto filtrante costituito da calza di alluminio; classe G3 .	500x625 spessore 98 mm	cad	60,93
G03.007.002.006	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Cella filtrante ondulata metallica con telaio in acciaio zincato, rete di protezione in acciaio zincato elettrosaldato, setto filtrante costituito da calza di alluminio; classe G3 .	490x592 spessore 98 mm	cad	58,63
G03.007.002.007	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Cella filtrante ondulata metallica con telaio in acciaio zincato, rete di protezione in acciaio zincato elettrosaldato, setto filtrante costituito da calza di alluminio; classe G3 .	592x592 spessore 98 mm	cad	64,67
G03.007.002.008	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Cella filtrante ondulata metallica con telaio in acciaio zincato, rete di protezione in acciaio zincato elettrosaldato, setto filtrante costituito da calza di alluminio; classe G3 .	490x500 spessore 98 mm	cad	53,94
G03.007.002.009	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Cella filtrante ondulata metallica con telaio in acciaio zincato, rete di protezione in acciaio zincato elettrosaldato, setto filtrante costituito da calza di alluminio; classe G3 .	500x600 spessore 98 mm	cad	58
G03.007.002.010	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Cella filtrante ondulata metallica con telaio in acciaio zincato, rete di protezione in acciaio zincato elettrosaldato, setto filtrante costituito da calza di alluminio; classe G3 .	287x592 spessore 98 mm	cad	46,64
G03.007.003.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Filtro a tasche flosce costituito da setto filtrante in materiale sintetico classe F8 composizione media filtrante poliestere e telaio in lamiera zincata.	287x592x350 - 3 tasche	cad	36,27
G03.007.003.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Filtro a tasche flosce costituito da setto filtrante in materiale sintetico classe F8 composizione media filtrante poliestere e telaio in lamiera zincata.	287x592x350 - 4 tasche	cad	36,27
G03.007.003.003	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Filtro a tasche flosce costituito da setto filtrante in materiale sintetico classe F8 composizione media filtrante poliestere e telaio in lamiera zincata.	490x592x350 - 5 tasche	cad	50,67
G03.007.003.004	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Filtro a tasche flosce costituito da setto filtrante in materiale sintetico classe F8 composizione media filtrante poliestere e telaio in lamiera zincata.	490x592x350 - 6 tasche	cad	57,6
G03.007.003.005	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Filtro a tasche flosce costituito da setto filtrante in materiale sintetico classe F8 composizione media filtrante poliestere e telaio in lamiera zincata.	592x592x350 - 6 tasche	cad	57,89
G03.007.003.006	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Filtro a tasche flosce costituito da setto filtrante in materiale sintetico classe F8 composizione media filtrante poliestere e telaio in lamiera zincata.	592x592x350 - 8 tasche	cad	71,79
G03.007.003.007	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Filtro a tasche flosce costituito da setto filtrante in materiale sintetico classe F8 composizione media filtrante poliestere e telaio in lamiera zincata.	287x592x550 - 3 tasche	cad	36,72
G03.007.003.008	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Filtro a tasche flosce costituito da setto filtrante in materiale sintetico classe F8 composizione media filtrante poliestere e telaio in lamiera zincata.	490x592x550 - 5 tasche	cad	51,43
G03.007.003.009	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Filtro a tasche flosce costituito da setto filtrante in materiale sintetico classe F8 composizione media filtrante poliestere e telaio in lamiera zincata.	490x592x550 - 6 tasche	cad	58,49
G03.007.003.010	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Filtro a tasche flosce costituito da setto filtrante in materiale sintetico classe F8 composizione media filtrante poliestere e telaio in lamiera zincata.	592x592x550 - 6 tasche	cad	58,81
G03.007.003.011	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Filtro a tasche flosce costituito da setto filtrante in materiale sintetico classe F8 composizione media filtrante poliestere e telaio in lamiera zincata.	592x592x550 - 8 tasche	cad	73
G03.007.004.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Filtro a tasche rigide con telaio in polipropilene stampato, media filtrante classe F8 in fibra di vetro plissettata a densità progressiva.	287x592x292	cad	108,14
G03.007.004.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Filtro a tasche rigide con telaio in polipropilene stampato, media filtrante classe F8 in fibra di vetro plissettata a densità progressiva.	490x592x292	cad	127,3
G03.007.004.003	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Filtro a tasche rigide con telaio in polipropilene stampato, media filtrante classe F8 in fibra di vetro plissettata a densità progressiva.	592x592x292	cad	132,46

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G03.007.005.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Fornitura e posa in opera di CANALI A SEZIONE RETTANGOLARE IN LAMIERA ZINCATA, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle giunzioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. È vietato l'uso di amianto. Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura. I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta secondo la UNI EN 12097. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed obli d'ispezione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (misura esterne per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto	lamiera zincata grezza	kg	6,4
G03.007.005.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Fornitura e posa in opera di CANALI A SEZIONE RETTANGOLARE IN LAMIERA ZINCATA, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle giunzioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. È vietato l'uso di amianto. Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura. I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta secondo la UNI EN 12097. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed obli d'ispezione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (misura esterne per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto	lamiera zincata verniciata in colori a scelta della D.L.	kg	8,04

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G03.007.006.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Fornitura e posa in opera di CANALI A SEZIONE CIRCOLARE IN LAMIERA ZINCATA per canali in vista o in appositi cavei e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: · diametro fino a 500 mm · spessore lamiera 8/10 mm; · diametro da 501 mm a 1500 mm · spessore lamiera 10/10 mm; · diametro oltre 1500 mm · spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. È vietato l'uso di amianto. Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura. I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta secondo la UNI EN 12097. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblo d'ispezione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (diametro esterno per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 50 % per canalizzazioni con diametro fino a 500 mm, del 40% per canalizzazioni con diametro fino a 1000 mm e del 30 % per canalizzazioni con diametro oltre a 1000 mm, per tener conto dell'incidenza di pezzi.	lamiera zincata grezza	kg	7,62
G03.007.006.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Fornitura e posa in opera di CANALI A SEZIONE CIRCOLARE IN LAMIERA ZINCATA per canali in vista o in appositi cavei e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: · diametro fino a 500 mm · spessore lamiera 8/10 mm; · diametro da 501 mm a 1500 mm · spessore lamiera 10/10 mm; · diametro oltre 1500 mm · spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. È vietato l'uso di amianto. Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura. I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta secondo la UNI EN 12097. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblo d'ispezione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (diametro esterno per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 50 % per canalizzazioni con diametro fino a 500 mm, del 40% per canalizzazioni con diametro fino a 1000 mm e del 30 % per canalizzazioni con diametro oltre a 1000 mm, per tener conto dell'incidenza di pezzi.	lamiera zincata verniciata in colori a scelta della D.L.	kg	9,27

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G03.007.007.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Fornitura e posa in opera di CANALI IN ACCIAIO INOX posti in vista o in appositi cavei e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio inox e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. È vietato l'uso di amianto. Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura. I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta secondo la UNI EN 12097. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed obli d'ispezione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (diametro esterno per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 50 % per canalizzazioni con diametro fino a 500 mm, del 40% per canalizzazioni con diametro fino a 1000 mm e del 30 % per canalizzazioni con diametro oltre a 1000 mm. per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali, staffaggi e	a sezione rettangolare	kg	13,13
G03.007.007.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Fornitura e posa in opera di CANALI IN ACCIAIO INOX posti in vista o in appositi cavei e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio inox e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. È vietato l'uso di amianto. Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura. I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta secondo la UNI EN 12097. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed obli d'ispezione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (diametro esterno per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 50 % per canalizzazioni con diametro fino a 500 mm, del 40% per canalizzazioni con diametro fino a 1000 mm e del 30 % per canalizzazioni con diametro oltre a 1000 mm. per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali, staffaggi e	a sezione circolare	kg	15,11

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G03.007.008.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Fornitura e posa in opera di CANALI ARIA IN ALLUMINIO PREISOLATI (SANDWICH) A SEZIONE RETTANGOLARE DA INSTALLARE INTERNAMENTE in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - pannello sandwich termoisolante in alluminio e poliuretano/polisocianato espanso. Il pannello impiegato per la realizzazione dello stesso dovrà essere costituito da una lamina di alluminio goffrato da 80 micron da ambo i lati, con il lato esterno ricoperto da una vernice protettiva epossidica 3gr/m² per i raggi ultravioletti e primer interno per l'accoppiamento con la schiuma. La schiuma rigida in poliuretano/polisocianato ad alta densità e cellule chiuse (>95%), esente da additivi espandenti CFC ed HCFC, avrà uno spessore di 21mm, densità della sola schiuma di 48-52kg/m³, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK minimo. Il pannello deve essere omologato dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1. La sua classe di rigidità (R5 - secondo quanto prescritto dalla UNI EN13403) ha un valore maggiore di 350.000 Nmm. La barriera al vapore è garantita dai fogli di alluminio, che ricoprono entrambe le facce del pannello e soddisfano il requisito prescritto dalla norma UNI EN13403 (valore resistenza alla trasmissione vapore acqueo = 140) con un valore = 2000 m²hPa/mg. Su ogni singolo pannello deve essere riportato in modo indelebile il marchio di conformità (come previsto dal D.M. 26 giugno 1984; art. 2.6) riportante le seguenti indicazioni: - nome prodotto - classe di reazione al fuoco - numero di omologazione Per l'assemblaggio dei canali deve essere impiegata la colla bicomponente ad acqua (classe 1) ed il sigillante in dispersione acquosa antimuffa (classe 1). I vari tronchi dovranno essere giuntati fra di loro mediante apposite flange che garantiranno un'ideale tenuta pneumatica secondo UNI EN 13403. Densità della sola schiuma 48-52 kg/m³ Spessore pannello 21mm Alluminio esterno canale 80 micron goffrato Alluminio interno canale 80 micron goffrato Riferimenti dei pannelli inerenti norma specifica sulle condotte pre-isolate UNI EN13403. Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'uso, la tenuta meccanica alla pressione interna di esercizio. La deformazione massima del condotto non dovrà superare il 3% della larghezza o comunque 30 mm. Le giunzioni tra canale e canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica. Le curve e i pezzi speciali saranno provvisti, ove indicato, di alette deflettrici. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. La lunghezza massima di ogni singolo canale sarà di 4 metri. I canali saranno sostenuti da appositi supporti con intervalli di non più di 4 metri se il lato maggiore del condotto è inferiore ad 1 metro, e ad intervalli di non più di 2 metri se il lato maggiore del condotto è superiore ad 1 metro. Gli accessori quali: serrande di taratura, serranda	vedi voce	m ²	72,62
G03.007.009.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Fornitura e posa in opera di CANALI ARIA IN ALLUMINIO PREISOLATI (SANDWICH) A SEZIONE RETTANGOLARE DA INSTALLARE ESTERNAMENTE ed aventi le seguenti caratteristiche: - pannelli sandwich termoisolanti in alluminio e poliuretano/polisocianato espanso. Il pannello impiegato per la realizzazione delle stesse dovrà essere costituito da una lamina di alluminio goffrato da 200 micron lato esterno condotta, ricoperto da una vernice protettiva epossidica 3gr/m² per i raggi ultravioletti e primer interno per l'accoppiamento con la schiuma e da una lamina di alluminio goffrato spessore 80 micron lato interno condotta. La schiuma rigida in poliuretano/polisocianato ad alta densità e cellule chiuse (>95%), esente da additivi espandenti CFC ed HCFC, avrà uno spessore di 30mm, densità della sola schiuma di 48-52 kg/m³, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK minima. Il peso del pannello deve essere omologato dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1. La barriera al vapore è garantita dai fogli di alluminio, che ricoprono entrambe le facce del pannello e soddisfano il requisito prescritto dalla norma UNI EN13403 (valore resistenza alla trasmissione vapore acqueo = 140) con un valore = 2000 m²hPa/mg. Su ogni singolo pannello deve essere riportato in modo indelebile il marchio di conformità (come previsto dal D.M. 26 giugno 1984; art. 2.6) riportante le seguenti indicazioni: - nome prodotto - classe di reazione al fuoco - numero di omologazione Per l'assemblaggio dei canali deve essere impiegata la colla bicomponente ad acqua (classe 1) ed il sigillante in dispersione acquosa antimuffa (classe 1). I vari tronchi dovranno essere giuntati fra di loro mediante apposite flange che garantiranno un'ideale tenuta pneumatica secondo UNI EN 13403. Densità della sola schiuma 48-52 kg/m³ Spessore pannello 30 mm Alluminio esterno canale 200 micron goffrato Alluminio interno canale 80 micron goffrato Riferimenti pannelli inerenti norma specifica sulle condotte pre-isolate UNI EN13403. I canali saranno protetti in opera con una resina impermeabilizzante. Non dovranno essere utilizzati composti a base di bitume. In prossimità dei punti di flangiatura, è consigliabile l'applicazione di garze di rinforzo. I canali posti all'esterno saranno staffati ogni 2 metri e sollevati da terra con apposite controventature e, qualora posti orizzontalmente, dovranno essere installati con una pendenza sufficiente a drenare l'acqua. Qualora i canali attraversino il tetto saranno muniti nella parte terminale di curve a collo d'oca allo scopo di evitare l'ingresso di acqua e neve. Tutte le aperture dei canali verso l'esterno, espulsione, presa d'aria esterna ecc., saranno provvisti di apposita griglia antivolatile. I canali dovranno essere dimensionati in modo da sopportare anche un carico di neve/vento secondo le tabelle del produttore. Le giunzioni tra canale e canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica. Le curve e i pezzi speciali saranno provvisti, ove indicato, di alette deflettrici. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle	vedi voce	m ²	94,46

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G03.007.010.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Fornitura e posa in opera di CANALI ARIA IN ALLUMINIO PREISOLATI (SANDWICH) A SEZIONE CIRCOLARE DA INSTALLARE INTERNAMENTE in vista o in cavedio ed aventi le seguenti caratteristiche: - pannelli circolari sandwich termoisolanti in alluminio/poliuretano espanso, costituiti da una lamina di alluminio goffrato da 80 micron lato interno condotta e 200 micron lato esterno condotta. L'alluminio deve essere ricoperto da una vernice protettiva epossidica 3gr/m ² per i raggi ultravioletti e primer interno per l'accoppiamento con la schiuma. La schiuma rigida poliuretanica ad alta densità e cellule chiuse (>95%), esente da additivi espandenti CFC, HCFC ed HFC, avrà uno spessore di 25mm, densità della sola schiuma di 60kg/m ³ , conducibilità termica iniziale 0,022 W/mK minimo. Il peso del pannello è di 2,1 kg/mt ed è omologato dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1. La barriera al vapore è garantita dai fogli di alluminio, che ricoprono entrambe le facce del pannello e soddisfano il requisito prescritto dalla norma UNI EN13403 (valore resistenza alla trasmissione vapore acqueo = 140) con un valore = 2000 m ² hPa/mg. I vari tronchi dovranno essere giuntati fra di loro mediante apposite flange che garantiranno un'ideale tenuta pneumatica secondo UNI EN 13403. Tipo: Condotte circolari pre-isolate, pannello sandwich Densità della sola schiuma 60 kg/m ³ Spessore pannello 25 mm Alluminio esterno canale 200 micron goffrato Alluminio interno canale 80 micron goffrato Riferimenti dei pannelli inerenti norma specifica sulle condotte pre-isolate UNI EN13403:2003 La lunghezza massima di ogni singolo canale sarà di 4 metri. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. I canali saranno dotati, ove indicato dalle UNI EN 12097, di portelli d'ispezione per la pulizia ed il controllo. I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica. Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura. I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. I collegamenti tra le unità di trattamento aria ed i canali saranno realizzati mediante appositi giunti antivibranti, allo scopo di isolare dalle vibrazioni. I canali saranno supportati autonomamente per evitare che il peso del canale stesso venga trasferito sugli attacchi flessibili. Inoltre il collegamento con l'unità di trattamento aria renderà possibile la disgiunzione per la normale manutenzione dell'impianto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	di diametro 200 mm	m	65,14
G03.007.010.002	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Fornitura e posa in opera di CANALI ARIA IN ALLUMINIO PREISOLATI (SANDWICH) A SEZIONE CIRCOLARE DA INSTALLARE INTERNAMENTE in vista o in cavedio ed aventi le seguenti caratteristiche: - pannelli circolari sandwich termoisolanti in alluminio/poliuretano espanso, costituiti da una lamina di alluminio goffrato da 80 micron lato interno condotta e 200 micron lato esterno condotta. L'alluminio deve essere ricoperto da una vernice protettiva epossidica 3gr/m ² per i raggi ultravioletti e primer interno per l'accoppiamento con la schiuma. La schiuma rigida poliuretanica ad alta densità e cellule chiuse (>95%), esente da additivi espandenti CFC, HCFC ed HFC, avrà uno spessore di 25mm, densità della sola schiuma di 60kg/m ³ , conducibilità termica iniziale 0,022 W/mK minimo. Il peso del pannello è di 2,1 kg/mt ed è omologato dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1. La barriera al vapore è garantita dai fogli di alluminio, che ricoprono entrambe le facce del pannello e soddisfano il requisito prescritto dalla norma UNI EN13403 (valore resistenza alla trasmissione vapore acqueo = 140) con un valore = 2000 m ² hPa/mg. I vari tronchi dovranno essere giuntati fra di loro mediante apposite flange che garantiranno un'ideale tenuta pneumatica secondo UNI EN 13403. Tipo: Condotte circolari pre-isolate, pannello sandwich Densità della sola schiuma 60 kg/m ³ Spessore pannello 25 mm Alluminio esterno canale 200 micron goffrato Alluminio interno canale 80 micron goffrato Riferimenti dei pannelli inerenti norma specifica sulle condotte pre-isolate UNI EN13403:2003 La lunghezza massima di ogni singolo canale sarà di 4 metri. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. I canali saranno dotati, ove indicato dalle UNI EN 12097, di portelli d'ispezione per la pulizia ed il controllo. I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica. Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura. I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. I collegamenti tra le unità di trattamento aria ed i canali saranno realizzati mediante appositi giunti antivibranti, allo scopo di isolare dalle vibrazioni. I canali saranno supportati autonomamente per evitare che il peso del canale stesso venga trasferito sugli attacchi flessibili. Inoltre il collegamento con l'unità di trattamento aria renderà possibile la disgiunzione per la normale manutenzione dell'impianto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	di diametro 300 mm	m	107,51

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G03.007.010.003	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Fornitura e posa in opera di CANALI ARIA IN ALLUMINIO PREISOLATI (SANDWICH) A SEZIONE CIRCOLARE DA INSTALLARE INTERNAMENTE in vista o in cavedio ed aventi le seguenti caratteristiche: - pannelli circolari sandwich termoisolanti in alluminio/poliuretano espanso, costituiti da una lamina di alluminio goffrato da 80 micron lato interno condotta e 200 micron lato esterno condotta. L'alluminio deve essere ricoperto da una vernice protettiva epossidica 3gr/m ² per i raggi ultravioletti e primer interno per l'accoppiamento con la schiuma. La schiuma rigida poliuretanica ad alta densità e cellule chiuse (>95%), esente da additivi espandenti CFC, HCFC ed HFC, avrà uno spessore di 25mm, densità della sola schiuma di 60kg/m ³ , conducibilità termica iniziale 0,022 W/mK minimo. Il peso del pannello è di 2,1 kg/mt ed è omologato dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1. La barriera al vapore è garantita dai fogli di alluminio, che ricoprono entrambe le facce del pannello e soddisfano il requisito prescritto dalla norma UNI EN13403 (valore resistenza alla trasmissione vapore acqueo = 140) con un valore = 2000 m ² hPa/mg. I vari tronchi dovranno essere giuntati fra di loro mediante apposite flange che garantiranno un'ideale tenuta pneumatica secondo UNI EN 13403. Tipo: Condotte circolari pre-isolate, pannello sandwich Densità della sola schiuma 60 kg/m ³ Spessore pannello 25 mm Alluminio esterno canale 200 micron goffrato Alluminio interno canale 80 micron goffrato Riferimenti dei pannelli inerenti norma specifica sulle condotte pre-isolate UNI EN13403:2003 La lunghezza massima di ogni singolo canale sarà di 4 metri. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. I canali saranno dotati, ove indicato dalle UNI EN 12097, di portelli d'ispezione per la pulizia ed il controllo. I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica. Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura. I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. I collegamenti tra le unità di trattamento aria ed i canali saranno realizzati mediante appositi giunti antivibranti, allo scopo di isolare dalle vibrazioni. I canali saranno supportati autonomamente per evitare che il peso del canale stesso venga trasferito sugli attacchi flessibili. Inoltre il collegamento con l'unità di trattamento aria renderà possibile la disgiunzione per la normale manutenzione dell'impianto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	diametro 400 mm	m	129,78
G03.007.010.004	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Fornitura e posa in opera di CANALI ARIA IN ALLUMINIO PREISOLATI (SANDWICH) A SEZIONE CIRCOLARE DA INSTALLARE INTERNAMENTE in vista o in cavedio ed aventi le seguenti caratteristiche: - pannelli circolari sandwich termoisolanti in alluminio/poliuretano espanso, costituiti da una lamina di alluminio goffrato da 80 micron lato interno condotta e 200 micron lato esterno condotta. L'alluminio deve essere ricoperto da una vernice protettiva epossidica 3gr/m ² per i raggi ultravioletti e primer interno per l'accoppiamento con la schiuma. La schiuma rigida poliuretanica ad alta densità e cellule chiuse (>95%), esente da additivi espandenti CFC, HCFC ed HFC, avrà uno spessore di 25mm, densità della sola schiuma di 60kg/m ³ , conducibilità termica iniziale 0,022 W/mK minimo. Il peso del pannello è di 2,1 kg/mt ed è omologato dal Ministero degli Interni per la reazione al fuoco in Classe 0-1. La barriera al vapore è garantita dai fogli di alluminio, che ricoprono entrambe le facce del pannello e soddisfano il requisito prescritto dalla norma UNI EN13403 (valore resistenza alla trasmissione vapore acqueo = 140) con un valore = 2000 m ² hPa/mg. I vari tronchi dovranno essere giuntati fra di loro mediante apposite flange che garantiranno un'ideale tenuta pneumatica secondo UNI EN 13403. Tipo: Condotte circolari pre-isolate, pannello sandwich Densità della sola schiuma 60 kg/m ³ Spessore pannello 25 mm Alluminio esterno canale 200 micron goffrato Alluminio interno canale 80 micron goffrato Riferimenti dei pannelli inerenti norma specifica sulle condotte pre-isolate UNI EN13403:2003 La lunghezza massima di ogni singolo canale sarà di 4 metri. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. I canali saranno dotati, ove indicato dalle UNI EN 12097, di portelli d'ispezione per la pulizia ed il controllo. I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica. Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura. I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. I collegamenti tra le unità di trattamento aria ed i canali saranno realizzati mediante appositi giunti antivibranti, allo scopo di isolare dalle vibrazioni. I canali saranno supportati autonomamente per evitare che il peso del canale stesso venga trasferito sugli attacchi flessibili. Inoltre il collegamento con l'unità di trattamento aria renderà possibile la disgiunzione per la normale manutenzione dell'impianto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	diametro 500 mm	m	159,89

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G03.007.011.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Fornitura e posa in opera di CANALI ARIA ANTIMICROBICI IN ALLUMINIO PREISOLATI (SANDWICH) DA INSTALLARE INTERNAMENTE in vista o in cavedio ed aventi le seguenti caratteristiche: Condotta pre-isolata pannello rigido con lato interno antimicrobico Densità della sola schiuma..48- 52 kg/m ³ Spessore pannello 21mm Alluminio esterno canale 80 micron goffrato Alluminio interno canale 200 micron liscio trattato con antimicrobico. Profili ed accessori trattati con antimicrobico approvato da organizzazioni internazionali. Su ogni singolo pannello deve essere riportato in modo indelebile il marchio di conformità (come previsto dal D.M. 26 giugno 1984; art. 2.6) riportante le seguenti indicazioni: - nome prodotto - classe di reazione al fuoco - numero di omologazione Per l'assemblaggio dei canali deve essere impiegata la colla bicomponente ad acqua (classe 1) ed il sigillante in dispersione acquosa antimuffa (classe 1). I vari tronchi dovranno essere giuntati fra di loro mediante apposite flange che garantiranno un'ideale tenuta pneumatica secondo UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo canale sarà di 4 metri. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. I canali saranno dotati, ove indicato dalle UNI EN 12097, di portelli d'ispezione per la pulizia ed il controllo. I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica. Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura.I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. I collegamenti tra le unità di trattamento aria ed i canali saranno realizzati mediante appositi giunti antivibranti, allo scopo di isolare dalle vibrazioni. I canali saranno supportati autonomamente per evitare che il peso del canale stesso venga trasferito sugli attacchi flessibili. Inoltre il collegamento con l'unità di trattamento aria renderà possibile la disgiunzione per la normale manutenzione dell'impianto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	vedi voce	m ²	78,34
G03.007.012.001	NP	IMPIANTI TECNOLOGICI	TRATTAMENTO ARIA	Fornitura e posa in opera di CANALI ARIA ANTIMICROBICI IN ALLUMINIO PREISOLATI (SANDWICH) DA INSTALLARE ESTERNAMENTE ed aventi le seguenti caratteristiche: Condotta pre-isolata pannello rigido con lato interno antimicrobico Densità della sola schiuma..48-52 kg/m ³ Spessore pannello 30 mm Alluminio esterno canale 200 micron goffrato Alluminio interno canale 200 micron liscio trattato con antimicrobico. Profili ed accessori trattati con antimicrobico approvato da organizzazioni internazionali. Su ogni singolo pannello deve essere riportato in modo indelebile il marchio di conformità (come previsto dal D.M. 26 giugno 1984; art. 2.6) riportante le seguenti indicazioni: - nome prodotto - classe di reazione al fuoco - numero di omologazione Per l'assemblaggio dei canali deve essere impiegata la colla bicomponente ad acqua (classe 1) ed il sigillante in dispersione acquosa antimuffa (classe 1). I vari tronchi dovranno essere giuntati fra di loro mediante apposite flange che garantiranno un'ideale tenuta pneumatica secondo UNI EN 13403. I canali saranno protetti in opera con resine impermeabilizzanti. Non dovranno essere utilizzati composti a base di bitume. In prossimità dei punti di flangiatura, è consigliabile l'applicazione di garze di rinforzo. I canali posti all'esterno saranno staffati ogni 2 metri e sollevati da terra con apposite controventature e, qualora posti orizzontalmente, dovranno essere installati con una pendenza sufficiente a drenare l'acqua. Qualora i canali attraversino il tetto saranno muniti nella parte terminale di curve a collo d'oca allo scopo di evitare l'ingresso di acqua e neve. Tutte le aperture dei canali verso l'esterno, espulsione, presa d'aria esterna ecc., saranno provvisti di apposita griglia antivolatile. I canali dovranno essere dimensionati in modo da sopportare anche un carico di neve/vento secondo le tabelle del produttore. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. I canali saranno dotati, ove indicato dalle UNI EN 12097, di portelli d'ispezione per la pulizia ed il controllo. I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica. Tutte le serrande dovranno essere dotate di targhette indicanti la posizione di apertura, di chiusura e di taratura.I canali saranno dimensionati per una velocità massima non superiore a 6 m/sec. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico e lo spazio fra canale e struttura sarà sigillato con lana minerale od altro materiale incombustibile atto ad impedire il passaggio delle fiamme e del fumo. I collegamenti tra le unità di trattamento aria ed i canali saranno realizzati mediante appositi giunti antivibranti, allo scopo di isolare dalle vibrazioni. I canali saranno supportati autonomamente per evitare che il peso del canale stesso venga trasferito sugli attacchi flessibili. Inoltre il collegamento	vedi voce	m ²	104,82

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.001.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	CENTRALE ARIA MEDICALE AD UN COMPRESSORE - FONTE PRIMARIA N.° 1 Compressore d'aria a vite monostadio con trasmissione a cinghie, prefiltraggio dell'aria in aspirazione, valvola di aspirazione e di scarico a controllo pneumatico, serbatoio olio combinato con separazione multistadio, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno e di minima pressione, valvola di controllo termostatico della temperatura dell'olio, filtro olio a cartuccia sostituibile completo di pannello di controllo indicante: pressione di mandata, temperatura di mandata, ore totali di funzionamento, macchina in funzione, caratterizzato dalle seguenti specifiche: pressione di lavoro 13 bar N.° 1 Catena filtrante per trattamento aria medicinale secondo i valori della farmacopea ufficiale comprendente: Sub-microfiltro ad alto rendimento per il trattamento di condense, particelle solide e contenuti residui di lubrificanti; Filtro ad adsorbimento per il trattamento di biossido di carbonio e gas acidi; Essiccatore ad adsorbimento per il trattamento del vapore acqueo con carboni molecolari a letto misto; Filtri per la riduzione di anidride solforosa e gli ossidi d'azoto; Filtro ossidante a chemiassorbimento per la riduzione dell'ossido di carbonio; Filtro antipolvere; Filtro sterile per il trattenimento delle cariche batteriche; N.° 1 Essiccatore a ciclo frigorifero dotato di refrigerante ecologico in grado di assicurare un punto di rugiada all'aria costante pari a 3°C progettato in modo da regolarsi automaticamente in ogni condizione di lavoro. Sono garantiti alti livelli di separazione della condensa che viene automaticamente raccolta ed espulsa dallo scaricatore posizionato in un'apposita nicchia che ne consente una semplice manutenzione che avviene da un unico lato dell'essiccatore. Il pannello laterale è predisposto per un eventuale fissaggio a parete. N.° 4 Scaricatore di condensa elettronico capacitivo a controllo di livello con contatto di allarme - connessione: G1/2" ruotabile di 90° per connessione orizzontale o verticale - Alimentazione: 24VDC - 230 VAC N.° 1 Separatore acqua/olio con le seguenti caratteristiche: portata 120 mc / h in grado di garantire un residuo di olio nelle acque di scarico delle condense minore di 5 mg/l in accordo con la legge Merli n° 319 del 10/05/76 e con il D.L. n° 132 del 27/01/92. N.° 1 Serbatoio verticale in acciaio al carbonio teflonato internamente e verniciato all'esterno dotato di valvola di sicurezza e manometro con le seguenti caratteristiche: capacità 1000 l, pressione 16 bar; N.° 1 Elettrovalvola per gestire la chiusura e l'apertura delle due linee di produzione su input di apertura e chiusura dai trasduttori di rete e dall'igrometro di linea. N.° 1 Riduttore di pressione di centrale stabilizzatore del valore di pressione in rete a P=8 bar con portata di 100 m3/h; conforme alla norma EN 738-2; N.° 1 Sensore del punto di rugiada comprensivo di un igrometro elettronico, e di un indicatore digitale N.° 1 Filtro per aria sterile completo di contenitore in acciaio inox AIS 304 ed elemento filtrante N.° 1 Pre-filtro completo N.° 1 Pannello in acciaio inossidabile AISI 430 spessore 1.5 mm per quadro di controllo centrale di	32 mc/h	a corpo	30063,13
G04.001.001.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	CENTRALE ARIA MEDICALE AD UN COMPRESSORE - FONTE PRIMARIA N.° 1 Compressore d'aria a vite monostadio con trasmissione a cinghie, prefiltraggio dell'aria in aspirazione, valvola di aspirazione e di scarico a controllo pneumatico, serbatoio olio combinato con separazione multistadio, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno e di minima pressione, valvola di controllo termostatico della temperatura dell'olio, filtro olio a cartuccia sostituibile completo di pannello di controllo indicante: pressione di mandata, temperatura di mandata, ore totali di funzionamento, macchina in funzione, caratterizzato dalle seguenti specifiche: pressione di lavoro 13 bar N.° 1 Catena filtrante per trattamento aria medicinale secondo i valori della farmacopea ufficiale comprendente: Sub-microfiltro ad alto rendimento per il trattamento di condense, particelle solide e contenuti residui di lubrificanti; Filtro ad adsorbimento per il trattamento di biossido di carbonio e gas acidi; Essiccatore ad adsorbimento per il trattamento del vapore acqueo con carboni molecolari a letto misto; Filtri per la riduzione di anidride solforosa e gli ossidi d'azoto; Filtro ossidante a chemiassorbimento per la riduzione dell'ossido di carbonio; Filtro antipolvere; Filtro sterile per il trattenimento delle cariche batteriche; N.° 1 Essiccatore a ciclo frigorifero dotato di refrigerante ecologico in grado di assicurare un punto di rugiada all'aria costante pari a 3°C progettato in modo da regolarsi automaticamente in ogni condizione di lavoro. Sono garantiti alti livelli di separazione della condensa che viene automaticamente raccolta ed espulsa dallo scaricatore posizionato in un'apposita nicchia che ne consente una semplice manutenzione che avviene da un unico lato dell'essiccatore. Il pannello laterale è predisposto per un eventuale fissaggio a parete. N.° 4 Scaricatore di condensa elettronico capacitivo a controllo di livello con contatto di allarme - connessione: G1/2" ruotabile di 90° per connessione orizzontale o verticale - Alimentazione: 24VDC - 230 VAC N.° 1 Separatore acqua/olio con le seguenti caratteristiche: portata 120 mc / h in grado di garantire un residuo di olio nelle acque di scarico delle condense minore di 5 mg/l in accordo con la legge Merli n° 319 del 10/05/76 e con il D.L. n° 132 del 27/01/92. N.° 1 Serbatoio verticale in acciaio al carbonio teflonato internamente e verniciato all'esterno dotato di valvola di sicurezza e manometro con le seguenti caratteristiche: capacità 1000 l, pressione 16 bar; N.° 1 Elettrovalvola per gestire la chiusura e l'apertura delle due linee di produzione su input di apertura e chiusura dai trasduttori di rete e dall'igrometro di linea. N.° 1 Riduttore di pressione di centrale stabilizzatore del valore di pressione in rete a P=8 bar con portata di 100 m3/h; conforme alla norma EN 738-2; N.° 1 Sensore del punto di rugiada comprensivo di un igrometro elettronico, e di un indicatore digitale N.° 1 Filtro per aria sterile completo di contenitore in acciaio inox AIS 304 ed elemento filtrante N.° 1 Pre-filtro completo N.° 1 Pannello in acciaio inossidabile AISI 430 spessore 1.5 mm per quadro di controllo centrale di	60 mc/h	a corpo	33868,29

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.001.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	CENTRALE ARIA MEDICALE AD UN COMPRESSORE - FONTE PRIMARIA N.° 1 Compressore d'aria a vite monostadio con trasmissione a cinghie, prefiltraggio dell'aria in aspirazione, valvola di aspirazione e di scarico a controllo pneumatico, serbatoio olio combinato con separazione multistadio, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno e di minima pressione, valvola di controllo termostatico della temperatura dell'olio, filtro olio a cartuccia sostituibile completo di pannello di controllo indicante: pressione di mandata, temperatura di mandata, ore totali di funzionamento, macchina in funzione, caratterizzato dalle seguenti specifiche: pressione di lavoro 13 bar N.° 1 Catena filtrante per trattamento aria medicinale secondo i valori della farmacopea ufficiale comprendente: Sub-microfiltro ad alto rendimento per il trattamento di condense, particelle solide e contenuti residui di lubrificanti; Filtro ad adsorbimento per il trattamento di biossido di carbonio e gas acidi; Essiccatore ad adsorbimento per il trattamento del vapore acqueo con carboni molecolari a letto misto; Filtri per la riduzione di anidride solforosa e gli ossidi d'azoto; Filtro ossidante a chemiassorbimento per la riduzione dell'ossido di carbonio; Filtro antipolvere; Filtro sterile per il trattenimento delle cariche batteriche; N.° 1 Essiccatore a ciclo frigorifero dotato di refrigerante ecologico in grado di assicurare un punto di rugiada all'aria costante pari a 3°C progettato in modo da regolarsi automaticamente in ogni condizione di lavoro. Sono garantiti alti livelli di separazione della condensa che viene automaticamente raccolta ed espulsa dallo scaricatore posizionato in un'apposita nicchia che ne consente una semplice manutenzione che avviene da un unico lato dell'essiccatore. Il pannello laterale è predisposto per un eventuale fissaggio a parete. N.° 4 Scaricatore di condensa elettronico capacitivo a controllo di livello con contatto di allarme - connessione: G1/2" ruotabile di 90° per connessione orizzontale o verticale - Alimentazione: 24VDC - 230 VAC N.° 1 Separatore acqua/olio con le seguenti caratteristiche: portata 120 mc / h in grado di garantire un residuo di olio nelle acque di scarico delle condense minore di 5 mg/l in accordo con la legge Merli n° 319 del 10/05/76 e con il D.L. n° 132 del 27/01/92. N.° 1 Serbatoio verticale in acciaio al carbonio teflonato internamente e verniciato all'esterno dotato di valvola di sicurezza e manometro con le seguenti caratteristiche: capacità 1000 l, pressione 16 bar; N.° 1 Elettrovalvola per gestire la chiusura e l'apertura delle due linee di produzione su input di apertura e chiusura dai trasduttori di rete e dall'igrometro di linea. N.° 1 Riduttore di pressione di centrale stabilizzatore del valore di pressione in rete a P=8 bar con portata di 100 m3/h; conforme alla norma EN 738-2; N.° 1 Sensore del punto di rugiada comprensivo di un igrometro elettronico, e di un indicatore digitale N.° 1 Filtro per aria sterile completo di contenitore in acciaio inox AIS 304 ed elemento filtrante N.° 1 Pre-filtro completo N.° 1 Pannello in acciaio inossidabile AISI 430 spessore 1.5 mm per quadro di controllo centrale di	100 mc/h	a corpo	42746,97
G04.001.001.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	CENTRALE ARIA MEDICALE AD UN COMPRESSORE - FONTE PRIMARIA N.° 1 Compressore d'aria a vite monostadio con trasmissione a cinghie, prefiltraggio dell'aria in aspirazione, valvola di aspirazione e di scarico a controllo pneumatico, serbatoio olio combinato con separazione multistadio, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno e di minima pressione, valvola di controllo termostatico della temperatura dell'olio, filtro olio a cartuccia sostituibile completo di pannello di controllo indicante: pressione di mandata, temperatura di mandata, ore totali di funzionamento, macchina in funzione, caratterizzato dalle seguenti specifiche: pressione di lavoro 13 bar N.° 1 Catena filtrante per trattamento aria medicinale secondo i valori della farmacopea ufficiale comprendente: Sub-microfiltro ad alto rendimento per il trattamento di condense, particelle solide e contenuti residui di lubrificanti; Filtro ad adsorbimento per il trattamento di biossido di carbonio e gas acidi; Essiccatore ad adsorbimento per il trattamento del vapore acqueo con carboni molecolari a letto misto; Filtri per la riduzione di anidride solforosa e gli ossidi d'azoto; Filtro ossidante a chemiassorbimento per la riduzione dell'ossido di carbonio; Filtro antipolvere; Filtro sterile per il trattenimento delle cariche batteriche; N.° 1 Essiccatore a ciclo frigorifero dotato di refrigerante ecologico in grado di assicurare un punto di rugiada all'aria costante pari a 3°C progettato in modo da regolarsi automaticamente in ogni condizione di lavoro. Sono garantiti alti livelli di separazione della condensa che viene automaticamente raccolta ed espulsa dallo scaricatore posizionato in un'apposita nicchia che ne consente una semplice manutenzione che avviene da un unico lato dell'essiccatore. Il pannello laterale è predisposto per un eventuale fissaggio a parete. N.° 4 Scaricatore di condensa elettronico capacitivo a controllo di livello con contatto di allarme - connessione: G1/2" ruotabile di 90° per connessione orizzontale o verticale - Alimentazione: 24VDC - 230 VAC N.° 1 Separatore acqua/olio con le seguenti caratteristiche: portata 120 mc / h in grado di garantire un residuo di olio nelle acque di scarico delle condense minore di 5 mg/l in accordo con la legge Merli n° 319 del 10/05/76 e con il D.L. n° 132 del 27/01/92. N.° 1 Serbatoio verticale in acciaio al carbonio teflonato internamente e verniciato all'esterno dotato di valvola di sicurezza e manometro con le seguenti caratteristiche: capacità 1000 l, pressione 16 bar; N.° 1 Elettrovalvola per gestire la chiusura e l'apertura delle due linee di produzione su input di apertura e chiusura dai trasduttori di rete e dall'igrometro di linea. N.° 1 Riduttore di pressione di centrale stabilizzatore del valore di pressione in rete a P=8 bar con portata di 100 m3/h; conforme alla norma EN 738-2; N.° 1 Sensore del punto di rugiada comprensivo di un igrometro elettronico, e di un indicatore digitale N.° 1 Filtro per aria sterile completo di contenitore in acciaio inox AIS 304 ed elemento filtrante N.° 1 Pre-filtro completo N.° 1 Pannello in acciaio inossidabile AISI 430 spessore 1.5 mm per quadro di controllo centrale di	140 mc/h	a corpo	49270,06

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.002.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Centrale aria medicale a due compressori N.° 2 Compressore d'aria a vite monostadio con trasmissione a cinghie, prefiltraggio dell'aria in aspirazione, valvola di aspirazione e di scarico a controllo pneumatico, serbatoio olio combinato con separazione multistadio, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno e di minima pressione, valvola di controllo termostatico della temperatura dell'olio, filtro olio a cartuccia sostituibile completo di pannello di controllo indicante: pressione di mandata, temperatura di mandata, ore totali di funzionamento, macchina in funzione, caratterizzato dalle seguenti specifiche: pressione di lavoro 13 bar N.° 1 Catena filtrante per trattamento aria medicinale secondo i valori della farmacopea ufficiale comprendente: Sub-microfiltro ad alto rendimento per il trattamento di condense, particelle solide e contenuti residui di lubrificanti; Filtro ad adsorbimento per il trattamento di biossido di carbonio e gas acidi; Essiccatore ad adsorbimento per il trattamento del vapore acqueo con carboni molecolari a letto misto; Filtri per la riduzione di anidride solforosa e gli ossidi d'azoto; Filtro ossidante a chemiassorbimento per la riduzione dell'ossido di carbonio; Filtro antipolvere; Filtro sterile per il trattenimento delle cariche batteriche; N.° 2 Essiccatore a ciclo frigorifero dotato di refrigerante ecologico in grado di assicurare un punto di rugiada all'aria costante pari a 3°C progettato in modo da regolarsi automaticamente in ogni condizione di lavoro. Sono garantiti alti livelli di separazione della condensa che viene automaticamente raccolta ed espulsa dallo scaricatore posizionato in un'apposita nicchia che ne consente una semplice manutenzione che avviene da un unico lato dell'essiccatore. Il pannello laterale è predisposto per un eventuale fissaggio a parete. N.° 8 Scaricatore di condensa elettronico capacitivo a controllo di livello con contatto di allarme - connessione: G1/2" ruotabile di 90° per connessione orizzontale o verticale - Alimentazione: 24VDC - 230 VAC N.° 1 Separatore acqua/olio con le seguenti caratteristiche: portata 120 mc/h in grado di garantire un residuo di olio nelle acque di scarico delle condense minore di 5 mg/l in accordo con la legge Merli n° 319 del 10/05/76 e con il D.L. n° 132 del 27/01/92. N.° 2 Serbatoio verticale in acciaio al carbonio teflonato internamente e verniciato all'esterno dotato di valvola di sicurezza e manometro con le seguenti caratteristiche: capacità 1000 l, pressione 16 bar; N.° 2 Elettrovalvola per gestire la chiusura e l'apertura delle due linee di produzione su input di apertura e chiusura dai trasduttori di rete e dall'igrometro di linea. N.° 2 Riduttore di pressione di centrale stabilizzatore del valore di pressione in rete a P=8 bar con portata di 100 m3/h; conforme alla norma EN 738-2; N.° 1 Sensore del punto di rugiada comprensivo di un igrometro elettronico, e di un indicatore digitale N.° 2 Filtro per aria sterile completo di contenitore in acciaio inox AIS 304 ed elemento filtrante N.° 2 Pre-filtro completo N.° 1 Pannello in acciaio inossidabile AISI 430 spessore 1,5 mm per quadro di controllo centrale di produzione aria medicale di dimensioni 1345x1450 mm N.° 24 Valvola a sfera di D. 1" per gas	32 mc/h	a corpo	56687,12
G04.001.002.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Centrale aria medicale a due compressori N.° 2 Compressore d'aria a vite monostadio con trasmissione a cinghie, prefiltraggio dell'aria in aspirazione, valvola di aspirazione e di scarico a controllo pneumatico, serbatoio olio combinato con separazione multistadio, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno e di minima pressione, valvola di controllo termostatico della temperatura dell'olio, filtro olio a cartuccia sostituibile completo di pannello di controllo indicante: pressione di mandata, temperatura di mandata, ore totali di funzionamento, macchina in funzione, caratterizzato dalle seguenti specifiche: pressione di lavoro 13 bar N.° 1 Catena filtrante per trattamento aria medicinale secondo i valori della farmacopea ufficiale comprendente: Sub-microfiltro ad alto rendimento per il trattamento di condense, particelle solide e contenuti residui di lubrificanti; Filtro ad adsorbimento per il trattamento di biossido di carbonio e gas acidi; Essiccatore ad adsorbimento per il trattamento del vapore acqueo con carboni molecolari a letto misto; Filtri per la riduzione di anidride solforosa e gli ossidi d'azoto; Filtro ossidante a chemiassorbimento per la riduzione dell'ossido di carbonio; Filtro antipolvere; Filtro sterile per il trattenimento delle cariche batteriche; N.° 2 Essiccatore a ciclo frigorifero dotato di refrigerante ecologico in grado di assicurare un punto di rugiada all'aria costante pari a 3°C progettato in modo da regolarsi automaticamente in ogni condizione di lavoro. Sono garantiti alti livelli di separazione della condensa che viene automaticamente raccolta ed espulsa dallo scaricatore posizionato in un'apposita nicchia che ne consente una semplice manutenzione che avviene da un unico lato dell'essiccatore. Il pannello laterale è predisposto per un eventuale fissaggio a parete. N.° 8 Scaricatore di condensa elettronico capacitivo a controllo di livello con contatto di allarme - connessione: G1/2" ruotabile di 90° per connessione orizzontale o verticale - Alimentazione: 24VDC - 230 VAC N.° 1 Separatore acqua/olio con le seguenti caratteristiche: portata 120 mc/h in grado di garantire un residuo di olio nelle acque di scarico delle condense minore di 5 mg/l in accordo con la legge Merli n° 319 del 10/05/76 e con il D.L. n° 132 del 27/01/92. N.° 2 Serbatoio verticale in acciaio al carbonio teflonato internamente e verniciato all'esterno dotato di valvola di sicurezza e manometro con le seguenti caratteristiche: capacità 1000 l, pressione 16 bar; N.° 2 Elettrovalvola per gestire la chiusura e l'apertura delle due linee di produzione su input di apertura e chiusura dai trasduttori di rete e dall'igrometro di linea. N.° 2 Riduttore di pressione di centrale stabilizzatore del valore di pressione in rete a P=8 bar con portata di 100 m3/h; conforme alla norma EN 738-2; N.° 1 Sensore del punto di rugiada comprensivo di un igrometro elettronico, e di un indicatore digitale N.° 2 Filtro per aria sterile completo di contenitore in acciaio inox AIS 304 ed elemento filtrante N.° 2 Pre-filtro completo N.° 1 Pannello in acciaio inossidabile AISI 430 spessore 1,5 mm per quadro di controllo centrale di produzione aria medicale di dimensioni 1345x1450 mm N.° 24 Valvola a sfera di D. 1" per gas	60 mc/h	a corpo	65511,96

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.002.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Centrale aria medicale a due compressori N.° 2 Compressore d'aria a vite monostadio con trasmissione a cinghie, prefiltraggio dell'aria in aspirazione, valvola di aspirazione e di scarico a controllo pneumatico, serbatoio olio combinato con separazione multistadio, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno e di minima pressione, valvola di controllo termostatico della temperatura dell'olio, filtro olio a cartuccia sostituibile completo di pannello di controllo indicante: pressione di mandata, temperatura di mandata, ore totali di funzionamento, macchina in funzione, caratterizzato dalle seguenti specifiche: pressione di lavoro 13 bar N.° 1 Catena filtrante per trattamento aria medicinale secondo i valori della farmacopea ufficiale comprendente: Sub-microfiltro ad alto rendimento per il trattamento di condense, particelle solide e contenuti residui di lubrificanti; Filtro ad adsorbimento per il trattamento di biossido di carbonio e gas acidi; Essiccatore ad adsorbimento per il trattamento del vapore acqueo con carboni molecolari a letto misto; Filtri per la riduzione di anidride solforosa e gli ossidi d'azoto; Filtro ossidante a chemiassorbimento per la riduzione dell'ossido di carbonio; Filtro antipolvere; Filtro sterile per il trattenimento delle cariche batteriche; N.° 2 Essiccatore a ciclo frigorifero dotato di refrigerante ecologico in grado di assicurare un punto di rugiada all'aria costante pari a 3°C progettato in modo da regolarsi automaticamente in ogni condizione di lavoro. Sono garantiti alti livelli di separazione della condensa che viene automaticamente raccolta ed espulsa dallo scaricatore posizionato in un'apposita nicchia che ne consente una semplice manutenzione che avviene da un unico lato dell'essiccatore. Il pannello laterale è predisposto per un eventuale fissaggio a parete. N.° 8 Scaricatore di condensa elettronico capacitivo a controllo di livello con contatto di allarme - connessione: G1/2" ruotabile di 90° per connessione orizzontale o verticale - Alimentazione: 24VDC - 230 VAC N.° 1 Separatore acqua/olio con le seguenti caratteristiche: portata 120 mc/h in grado di garantire un residuo di olio nelle acque di scarico delle condense minore di 5 mg/l in accordo con la legge Merli n° 319 del 10/05/76 e con il D.L. n° 132 del 27/01/92. N.° 2 Serbatoio verticale in acciaio al carbonio teflonato internamente e verniciato all'esterno dotato di valvola di sicurezza e manometro con le seguenti caratteristiche: capacità 1000 l, pressione 16 bar; N.° 2 Elettrovalvola per gestire la chiusura e l'apertura delle due linee di produzione su input di apertura e chiusura dai trasduttori di rete e dall'igrometro di linea. N.° 2 Riduttore di pressione di centrale stabilizzatore del valore di pressione in rete a P=8 bar con portata di 100 m3/h; conforme alla norma EN 738-2; N.° 1 Sensore del punto di rugiada comprensivo di un igrometro elettronico, e di un indicatore digitale N.° 2 Filtro per aria sterile completo di contenitore in acciaio inox AIS 304 ed elemento filtrante N.° 2 Pre-filtro completo N.° 1 Pannello in acciaio inossidabile AISI 430 spessore 1,5 mm per quadro di controllo centrale di produzione aria medicale di dimensioni 1345x1450 mm N.° 24 Valvola a sfera di D. 1" per gas	100 mc/h	a corpo	83453,66
G04.001.002.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Centrale aria medicale a due compressori N.° 2 Compressore d'aria a vite monostadio con trasmissione a cinghie, prefiltraggio dell'aria in aspirazione, valvola di aspirazione e di scarico a controllo pneumatico, serbatoio olio combinato con separazione multistadio, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno e di minima pressione, valvola di controllo termostatico della temperatura dell'olio, filtro olio a cartuccia sostituibile completo di pannello di controllo indicante: pressione di mandata, temperatura di mandata, ore totali di funzionamento, macchina in funzione, caratterizzato dalle seguenti specifiche: pressione di lavoro 13 bar N.° 1 Catena filtrante per trattamento aria medicinale secondo i valori della farmacopea ufficiale comprendente: Sub-microfiltro ad alto rendimento per il trattamento di condense, particelle solide e contenuti residui di lubrificanti; Filtro ad adsorbimento per il trattamento di biossido di carbonio e gas acidi; Essiccatore ad adsorbimento per il trattamento del vapore acqueo con carboni molecolari a letto misto; Filtri per la riduzione di anidride solforosa e gli ossidi d'azoto; Filtro ossidante a chemiassorbimento per la riduzione dell'ossido di carbonio; Filtro antipolvere; Filtro sterile per il trattenimento delle cariche batteriche; N.° 2 Essiccatore a ciclo frigorifero dotato di refrigerante ecologico in grado di assicurare un punto di rugiada all'aria costante pari a 3°C progettato in modo da regolarsi automaticamente in ogni condizione di lavoro. Sono garantiti alti livelli di separazione della condensa che viene automaticamente raccolta ed espulsa dallo scaricatore posizionato in un'apposita nicchia che ne consente una semplice manutenzione che avviene da un unico lato dell'essiccatore. Il pannello laterale è predisposto per un eventuale fissaggio a parete. N.° 8 Scaricatore di condensa elettronico capacitivo a controllo di livello con contatto di allarme - connessione: G1/2" ruotabile di 90° per connessione orizzontale o verticale - Alimentazione: 24VDC - 230 VAC N.° 1 Separatore acqua/olio con le seguenti caratteristiche: portata 120 mc/h in grado di garantire un residuo di olio nelle acque di scarico delle condense minore di 5 mg/l in accordo con la legge Merli n° 319 del 10/05/76 e con il D.L. n° 132 del 27/01/92. N.° 2 Serbatoio verticale in acciaio al carbonio teflonato internamente e verniciato all'esterno dotato di valvola di sicurezza e manometro con le seguenti caratteristiche: capacità 1000 l, pressione 16 bar; N.° 2 Elettrovalvola per gestire la chiusura e l'apertura delle due linee di produzione su input di apertura e chiusura dai trasduttori di rete e dall'igrometro di linea. N.° 2 Riduttore di pressione di centrale stabilizzatore del valore di pressione in rete a P=8 bar con portata di 100 m3/h; conforme alla norma EN 738-2; N.° 1 Sensore del punto di rugiada comprensivo di un igrometro elettronico, e di un indicatore digitale N.° 2 Filtro per aria sterile completo di contenitore in acciaio inox AIS 304 ed elemento filtrante N.° 2 Pre-filtro completo N.° 1 Pannello in acciaio inossidabile AISI 430 spessore 1,5 mm per quadro di controllo centrale di produzione aria medicale di dimensioni 1345x1450 mm N.° 24 Valvola a sfera di D. 1" per gas	140 mc/h	a corpo	95865,03

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.003.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Nr.° 1 - gruppo elettropompe rotative con tre pompe aventi cad. la portata di progetto tipo a palette lubrificate ad olio, funzionamento silenzioso (rumorosità media 70 d.B.) complete di separatore di olio atto ad eliminare la presenza di vapori d'olio allo scarico. Vuoto max raggiungibile alla bocca della pompa 1000 mm/bar assoluti. Nr. 1 - serbatoio metallico, verniciato a fuoco, orizzontale, completo di supporti atti a sorreggere le due pompe. Nr. 1 - Quadro elettrico di comando e protezione motori completo di: contatore per l'indicazione dei tempi di lavoro di ogni pompa; commutatore a contatti elettrici per la segnalazione a distanza di "Vuoto insufficiente"; spie di segnalazione; il quadro è realizzato in modo tale da prevedere il funzionamento di una sola pompa con il successivo automatico inserimento della seconda in caso di anomalia o se il grado di vuoto scende al di sotto dei valori di taratura. Nr. 2 - vuotostati a contatto elettrico, per regolazione del grado di vuoto d'intervento e di riposo. Nr. 2 - gruppo filtro batterico completo di by-pass installato all'entrata del serbatoio il filtro batterico trattiene micro-particelle di dimensioni da 0,02 a 2 Micron, completo di ampolla raccolta batteri, diminuisce sensibilmente il grado di inquinamento dell'aria espulsa dall'atmosfera. Nr. 1 - telaio metallico, verniciato a fuoco, raccoglie il quadro elettrico di comando pompe ed il filtro prefiltro, facilitandone l'installazione. Mt. 15 - tubo rame diam. 40x42 completo di raccorderia per il convogliamento all'esterno dell'aria espulsa. N°1 modulo interfaccia allarmi operativi a norme EN 475 N.° 1 Modulo visualizzazione allarmi operativi a norme uni 475 marc. CE utilizzato per il riporto a distanza delle situazioni di stato dell'utenza o dell'interfacciamento con sistemi di supervisione (a cinque ingressi) Il gruppo sarà accompagnato da: Flow-sheet; Disegno dimensionale Specifiche tecniche, complete di disegni d'ingombro; Manuali d'uso e manutenzione; Dichiarazione "CE" di conformità di ogni singolo componente, secondo direttiva 97/23/CE (P.E.D.). Dichiarazione "CE" di conformità d'insieme, secondo direttiva 97/23/CE (P.E.D.). Compresi centrale completa con i limiti di batteria indicati negli elaborati di progetto; documentazione di progetto come indicato; assemblaggio (cablaggio completo, meccanico ed elettrico, dei vari componenti) e collaudo in officina, collaudo e primo avviamento in cantiere; allacciamento alla rete mediante tubo in rame per brasatura forte; materiale vario di installazione e consumo; oneri per il trasporto, lo scarico e il posizionamento (compresi noli a caldo); e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	Portata 25 mc/h con serbatoio da 500 l	cad	20296,25
G04.001.003.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Nr.° 1 - gruppo elettropompe rotative con tre pompe aventi cad. la portata di progetto tipo a palette lubrificate ad olio, funzionamento silenzioso (rumorosità media 70 d.B.) complete di separatore di olio atto ad eliminare la presenza di vapori d'olio allo scarico. Vuoto max raggiungibile alla bocca della pompa 1000 mm/bar assoluti. Nr. 1 - serbatoio metallico, verniciato a fuoco, orizzontale, completo di supporti atti a sorreggere le due pompe. Nr. 1 - Quadro elettrico di comando e protezione motori completo di: contatore per l'indicazione dei tempi di lavoro di ogni pompa; commutatore a contatti elettrici per la segnalazione a distanza di "Vuoto insufficiente"; spie di segnalazione; il quadro è realizzato in modo tale da prevedere il funzionamento di una sola pompa con il successivo automatico inserimento della seconda in caso di anomalia o se il grado di vuoto scende al di sotto dei valori di taratura. Nr. 2 - vuotostati a contatto elettrico, per regolazione del grado di vuoto d'intervento e di riposo. Nr. 2 - gruppo filtro batterico completo di by-pass installato all'entrata del serbatoio il filtro batterico trattiene micro-particelle di dimensioni da 0,02 a 2 Micron, completo di ampolla raccolta batteri, diminuisce sensibilmente il grado di inquinamento dell'aria espulsa dall'atmosfera. Nr. 1 - telaio metallico, verniciato a fuoco, raccoglie il quadro elettrico di comando pompe ed il filtro prefiltro, facilitandone l'installazione. Mt. 15 - tubo rame diam. 40x42 completo di raccorderia per il convogliamento all'esterno dell'aria espulsa. N°1 modulo interfaccia allarmi operativi a norme EN 475 N.° 1 Modulo visualizzazione allarmi operativi a norme uni 475 marc. CE utilizzato per il riporto a distanza delle situazioni di stato dell'utenza o dell'interfacciamento con sistemi di supervisione (a cinque ingressi) Il gruppo sarà accompagnato da: Flow-sheet; Disegno dimensionale Specifiche tecniche, complete di disegni d'ingombro; Manuali d'uso e manutenzione; Dichiarazione "CE" di conformità di ogni singolo componente, secondo direttiva 97/23/CE (P.E.D.). Dichiarazione "CE" di conformità d'insieme, secondo direttiva 97/23/CE (P.E.D.). Compresi centrale completa con i limiti di batteria indicati negli elaborati di progetto; documentazione di progetto come indicato; assemblaggio (cablaggio completo, meccanico ed elettrico, dei vari componenti) e collaudo in officina, collaudo e primo avviamento in cantiere; allacciamento alla rete mediante tubo in rame per brasatura forte; materiale vario di installazione e consumo; oneri per il trasporto, lo scarico e il posizionamento (compresi noli a caldo); e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	Portata 50 mc/h con serbatoio da 500 l	cad	21701,64
G04.001.003.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Nr.° 1 - gruppo elettropompe rotative con tre pompe aventi cad. la portata di progetto tipo a palette lubrificate ad olio, funzionamento silenzioso (rumorosità media 70 d.B.) complete di separatore di olio atto ad eliminare la presenza di vapori d'olio allo scarico. Vuoto max raggiungibile alla bocca della pompa 1000 mm/bar assoluti. Nr. 1 - serbatoio metallico, verniciato a fuoco, orizzontale, completo di supporti atti a sorreggere le due pompe. Nr. 1 - Quadro elettrico di comando e protezione motori completo di: contatore per l'indicazione dei tempi di lavoro di ogni pompa; commutatore a contatti elettrici per la segnalazione a distanza di "Vuoto insufficiente"; spie di segnalazione; il quadro è realizzato in modo tale da prevedere il funzionamento di una sola pompa con il successivo automatico inserimento della seconda in caso di anomalia o se il grado di vuoto scende al di sotto dei valori di taratura. Nr. 2 - vuotostati a contatto elettrico, per regolazione del grado di vuoto d'intervento e di riposo. Nr. 2 - gruppo filtro batterico completo di by-pass installato all'entrata del serbatoio il filtro batterico trattiene micro-particelle di dimensioni da 0,02 a 2 Micron, completo di ampolla raccolta batteri, diminuisce sensibilmente il grado di inquinamento dell'aria espulsa dall'atmosfera. Nr. 1 - telaio metallico, verniciato a fuoco, raccoglie il quadro elettrico di comando pompe ed il filtro prefiltro, facilitandone l'installazione. Mt. 15 - tubo rame diam. 40x42 completo di raccorderia per il convogliamento all'esterno dell'aria espulsa. N°1 modulo interfaccia allarmi operativi a norme EN 475 N.° 1 Modulo visualizzazione allarmi operativi a norme uni 475 marc. CE utilizzato per il riporto a distanza delle situazioni di stato dell'utenza o dell'interfacciamento con sistemi di supervisione (a cinque ingressi) Il gruppo sarà accompagnato da: Flow-sheet; Disegno dimensionale Specifiche tecniche, complete di disegni d'ingombro; Manuali d'uso e manutenzione; Dichiarazione "CE" di conformità di ogni singolo componente, secondo direttiva 97/23/CE (P.E.D.). Dichiarazione "CE" di conformità d'insieme, secondo direttiva 97/23/CE (P.E.D.). Compresi centrale completa con i limiti di batteria indicati negli elaborati di progetto; documentazione di progetto come indicato; assemblaggio (cablaggio completo, meccanico ed elettrico, dei vari componenti) e collaudo in officina, collaudo e primo avviamento in cantiere; allacciamento alla rete mediante tubo in rame per brasatura forte; materiale vario di installazione e consumo; oneri per il trasporto, lo scarico e il posizionamento (compresi noli a caldo); e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	Portata 75 mc/h con serbatoio da 500 l	cad	23490,33

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.003.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Nr.° 1 - gruppo elettropompe rotative con tre pompe aventi cad. la portata di progetto tipo a palette lubrificate ad olio, funzionamento silenzioso (rumorosità media 70 d.B.) complete di separatore di olio atto ad eliminare la presenza di vapori d'olio allo scarico. Vuoto max raggiungibile alla bocca della pompa 1000 mm/bar assoluti. Nr. 1 - serbatoio metallico, verniciato a fuoco, orizzontale, completo di supporti atti a sorreggere le due pompe. Nr. 1 - Quadro elettrico di comando e protezione motori completo di: contatore per l'indicazione dei tempi di lavoro di ogni pompa; commutatore a contatti elettrici per la segnalazione a distanza di "Vuoto insufficiente"; spie di segnalazione; il quadro è realizzato in modo tale da prevedere il funzionamento di una sola pompa con il successivo automatico inserimento della seconda in caso di anomalia o se il grado di vuoto scende al di sotto dei valori di taratura. Nr. 2 - vuotostati a contatto elettrico, per regolazione del grado di vuoto d'intervento e di riposo. Nr. 2 - gruppo filtro batterico completo di by-pass installato all'entrata del serbatoio il filtro batterico trattiene micro-particelle di dimensioni da 0,02 a 2 Micron, completo di ampolla raccolta batteri, diminuisce sensibilmente il grado di inquinamento dell'aria espulsa dall'atmosfera. Nr. 1 - telaio metallico, verniciato a fuoco, raccoglie il quadro elettrico di comando pompe ed il filtro prefiltro, facilitandone l'installazione. Mt. 15 - tubo rame diam. 40x42 completo di raccorderia per il convogliamento all'esterno dell'aria espulsa. N°1 modulo interfaccia allarmi operativi a norme EN 475 N.° 1 Modulo visualizzazione allarmi operativi a norme uni 475 marc. CE utilizzato per il riporto a distanza delle situazioni di stato dell'utenza o dell'interfacciamento con sistemi di supervisione (a cinque ingressi) Il gruppo sarà accompagnato da: Flow-sheet; Disegno dimensionale Specifiche tecniche, complete di disegni d'ingombro; Manuali d'uso e manutenzione; Dichiarazione "CE" di conformità di ogni singolo componente, secondo direttiva 97/23/CE (P.E.D.). Dichiarazione "CE" di conformità d'insieme, secondo direttiva 97/23/CE (P.E.D.). Compresi centrale completa con i limiti di batteria indicati negli elaborati di progetto; documentazione di progetto come indicato; assemblaggio (cablaggio completo, meccanico ed elettrico, dei vari componenti) e collaudo in officina, collaudo e primo avviamento in cantiere; allacciamento alla rete mediante tubo in rame per brasatura forte; materiale vario di installazione e consumo; oneri per il trasporto, lo scarico e il posizionamento (compresi noli a caldo); e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	Portata 100 mc/h con serbatoio da 1.000 l	cad	28038,74
G04.001.003.005	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Nr.° 1 - gruppo elettropompe rotative con tre pompe aventi cad. la portata di progetto tipo a palette lubrificate ad olio, funzionamento silenzioso (rumorosità media 70 d.B.) complete di separatore di olio atto ad eliminare la presenza di vapori d'olio allo scarico. Vuoto max raggiungibile alla bocca della pompa 1000 mm/bar assoluti. Nr. 1 - serbatoio metallico, verniciato a fuoco, orizzontale, completo di supporti atti a sorreggere le due pompe. Nr. 1 - Quadro elettrico di comando e protezione motori completo di: contatore per l'indicazione dei tempi di lavoro di ogni pompa; commutatore a contatti elettrici per la segnalazione a distanza di "Vuoto insufficiente"; spie di segnalazione; il quadro è realizzato in modo tale da prevedere il funzionamento di una sola pompa con il successivo automatico inserimento della seconda in caso di anomalia o se il grado di vuoto scende al di sotto dei valori di taratura. Nr. 2 - vuotostati a contatto elettrico, per regolazione del grado di vuoto d'intervento e di riposo. Nr. 2 - gruppo filtro batterico completo di by-pass installato all'entrata del serbatoio il filtro batterico trattiene micro-particelle di dimensioni da 0,02 a 2 Micron, completo di ampolla raccolta batteri, diminuisce sensibilmente il grado di inquinamento dell'aria espulsa dall'atmosfera. Nr. 1 - telaio metallico, verniciato a fuoco, raccoglie il quadro elettrico di comando pompe ed il filtro prefiltro, facilitandone l'installazione. Mt. 15 - tubo rame diam. 40x42 completo di raccorderia per il convogliamento all'esterno dell'aria espulsa. N°1 modulo interfaccia allarmi operativi a norme EN 475 N.° 1 Modulo visualizzazione allarmi operativi a norme uni 475 marc. CE utilizzato per il riporto a distanza delle situazioni di stato dell'utenza o dell'interfacciamento con sistemi di supervisione (a cinque ingressi) Il gruppo sarà accompagnato da: Flow-sheet; Disegno dimensionale Specifiche tecniche, complete di disegni d'ingombro; Manuali d'uso e manutenzione; Dichiarazione "CE" di conformità di ogni singolo componente, secondo direttiva 97/23/CE (P.E.D.). Dichiarazione "CE" di conformità d'insieme, secondo direttiva 97/23/CE (P.E.D.). Compresi centrale completa con i limiti di batteria indicati negli elaborati di progetto; documentazione di progetto come indicato; assemblaggio (cablaggio completo, meccanico ed elettrico, dei vari componenti) e collaudo in officina, collaudo e primo avviamento in cantiere; allacciamento alla rete mediante tubo in rame per brasatura forte; materiale vario di installazione e consumo; oneri per il trasporto, lo scarico e il posizionamento (compresi noli a caldo); e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	Portata 150 mc/h con serbatoio da 1.000 l	cad	39422,5
G04.001.003.006	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Nr.° 1 - gruppo elettropompe rotative con tre pompe aventi cad. la portata di progetto tipo a palette lubrificate ad olio, funzionamento silenzioso (rumorosità media 70 d.B.) complete di separatore di olio atto ad eliminare la presenza di vapori d'olio allo scarico. Vuoto max raggiungibile alla bocca della pompa 1000 mm/bar assoluti. Nr. 1 - serbatoio metallico, verniciato a fuoco, orizzontale, completo di supporti atti a sorreggere le due pompe. Nr. 1 - Quadro elettrico di comando e protezione motori completo di: contatore per l'indicazione dei tempi di lavoro di ogni pompa; commutatore a contatti elettrici per la segnalazione a distanza di "Vuoto insufficiente"; spie di segnalazione; il quadro è realizzato in modo tale da prevedere il funzionamento di una sola pompa con il successivo automatico inserimento della seconda in caso di anomalia o se il grado di vuoto scende al di sotto dei valori di taratura. Nr. 2 - vuotostati a contatto elettrico, per regolazione del grado di vuoto d'intervento e di riposo. Nr. 2 - gruppo filtro batterico completo di by-pass installato all'entrata del serbatoio il filtro batterico trattiene micro-particelle di dimensioni da 0,02 a 2 Micron, completo di ampolla raccolta batteri, diminuisce sensibilmente il grado di inquinamento dell'aria espulsa dall'atmosfera. Nr. 1 - telaio metallico, verniciato a fuoco, raccoglie il quadro elettrico di comando pompe ed il filtro prefiltro, facilitandone l'installazione. Mt. 15 - tubo rame diam. 40x42 completo di raccorderia per il convogliamento all'esterno dell'aria espulsa. N°1 modulo interfaccia allarmi operativi a norme EN 475 N.° 1 Modulo visualizzazione allarmi operativi a norme uni 475 marc. CE utilizzato per il riporto a distanza delle situazioni di stato dell'utenza o dell'interfacciamento con sistemi di supervisione (a cinque ingressi) Il gruppo sarà accompagnato da: Flow-sheet; Disegno dimensionale Specifiche tecniche, complete di disegni d'ingombro; Manuali d'uso e manutenzione; Dichiarazione "CE" di conformità di ogni singolo componente, secondo direttiva 97/23/CE (P.E.D.). Dichiarazione "CE" di conformità d'insieme, secondo direttiva 97/23/CE (P.E.D.). Compresi centrale completa con i limiti di batteria indicati negli elaborati di progetto; documentazione di progetto come indicato; assemblaggio (cablaggio completo, meccanico ed elettrico, dei vari componenti) e collaudo in officina, collaudo e primo avviamento in cantiere; allacciamento alla rete mediante tubo in rame per brasatura forte; materiale vario di installazione e consumo; oneri per il trasporto, lo scarico e il posizionamento (compresi noli a caldo); e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	Portata 200 mc/h con serbatoio da 1.000 l	cad	44704,87

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.003.007	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Nr.° 1 - gruppo elettropompe rotative con tre pompe aventi cad. la portata di progetto tipo a palette lubrificate ad olio, funzionamento silenzioso (rumorosità media 70 d.B.) complete di separatore di olio atto ad eliminare la presenza di vapori d'olio allo scarico. Vuoto max raggiungibile alla bocca della pompa 1000 mm/bar assoluti. Nr. 1 - serbatoio metallico, verniciato a fuoco, orizzontale, completo di supporti atti a sorreggere le due pompe. Nr. 1 - Quadro elettrico di comando e protezione motori completo di: contatore per l'indicazione dei tempi di lavoro di ogni pompa; commutatore a contatti elettrici per la segnalazione a distanza di "Vuoto insufficiente"; spie di segnalazione; il quadro è realizzato in modo tale da prevedere il funzionamento di una sola pompa con il successivo automatico inserimento della seconda in caso di anomalia o se il grado di vuoto scende al di sotto dei valori di taratura. Nr. 2 - vuotostati a contatto elettrico, per regolazione del grado di vuoto d'intervento e di riposo. Nr. 2 - gruppo filtro batterico completo di by-pass installato all'entrata del serbatoio il filtro batterico trattiene micro-particelle di dimensioni da 0,02 a 2 Micron, completo di ampolla raccolta batteri, diminuisce sensibilmente il grado di inquinamento dell'aria espulsa dall'atmosfera. Nr. 1 - telaio metallico, verniciato a fuoco, raccoglie il quadro elettrico di comando pompe ed il filtro prefiltro, facilitandone l'installazione. Mt. 15 - tubo rame diam. 40x42 completo di raccorderia per il convogliamento all'esterno dell'aria espulsa. N°1 modulo interfaccia allarmi operativi a norme EN 475 N.° 1 Modulo visualizzazione allarmi operativi a norme uni 475 marc. CE utilizzato per il riporto a distanza delle situazioni di stato dell'utenza o dell'interfacciamento con sistemi di supervisione (a cinque ingressi) Il gruppo sarà accompagnato da: Flow-sheet; Disegno dimensionale Specifiche tecniche, complete di disegni d'ingombro; Manuali d'uso e manutenzione; Dichiarazione "CE" di conformità di ogni singolo componente, secondo direttiva 97/23/CE (P.E.D.). Dichiarazione "CE" di conformità d'insieme, secondo direttiva 97/23/CE (P.E.D.). Compresi centrale completa con i limiti di batteria indicati negli elaborati di progetto; documentazione di progetto come indicato; assemblaggio (cablaggio completo, meccanico ed elettrico, dei vari componenti) e collaudo in officina, collaudo e primo avviamento in cantiere; allacciamento alla rete mediante tubo in rame per brasatura forte; materiale vario di installazione e consumo; oneri per il trasporto, lo scarico e il posizionamento (compresi noti a caldo); e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	Portata 300 mc/h con serbatoio da 1.000 l	cad	50638,61
G04.001.004.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	N° 1 Quadro automatico (rete primaria-secondaria) a norma UNI EN ISO 7396-1 composto da: n.2 riduttori con la portata di progetto con pressione di ingresso di 200 bar - n.2 valvole con tenuta meccanica a prova di compressione adiabatica - scambiatore pneumatico con visualizzazione della rampa funzionante - by-pass per manutenzione scambiatore senza interruzione di erogazione - n.2 manometri di alta e n.2 di bassa conformi norma EN 837-1- n.2 pressostati di alta e n.2 di bassa 20 bar testati con prova di compressione adiabatica, n.2 valvole di sovrappressione addizionali, un sensore di prossimità, carpenteria in acciaio inox, pressione di uscita 8,5 bar regolabile; N° 1 Quadro di emergenza (rete di riserva) composto da: n.1 riduttore CE con la portata di progetto con pressione di ingresso di 200 bar - n.2 valvole con tenuta meccanica a prova di compressione adiabatica - n.1 manometro di alta e n.1 di bassa conformi norma EN 837-1- n.1 pressostato di alta e n.1 di bassa 20 bar testati con prova di compressione adiabatica, n.1 valvola di sicurezza addizionale, pressione di uscita 8,5 bar regolabile; N° 3 Rampe da 5 posti bombola, per centrali fino a 24 mc/h; N° 3 Collettori a 2 posti per il collegamento pacchi bombola al quadro di decompressione dotati di:- N° 2 valvole di intercettazione aria bombola, per centrali da 75 mc/h a 160 mc/h; N° 15 Serpentine di collegamento rampa-bombola in CU per alta pressione con attacco specifico e differenziato per tipo di gas secondo norme EN 7396-1, per centrali fino a 24 mc/h; N° 6 Serpentine collegamento rampa-Pacco bombola in CU per alta pressione diam. 13x7 mm con attacco specifico e differenziato per tipo di gas secondo norme EN, per centrali da 75 mc/h a 160 mc/h; N.° 3 Torciglioni di collegamento rampa (o collettore)-quadro; N.° 3 Rastrelliera per 5 posti bombola atta all'installazione a parete in acciaio verniciato con resine epossidiche o zincata a caldo completa di catenelle per il fissaggio delle bombole secondo normativa, per centrali fino a 24 mc/h; N° 3 Valvole alta pressione del tipo HPS in ottone avente funzioni di spurgo all'esterno dell'alta pressione contenuta nelle bombole in caso di emergenza; N° 1 Valvola di sicurezza multifunzionale secondo la norma EN 7396-1 da installare sulla linea primaria del tipo VPS, avente funzioni di intercettazione, scarico delle sovrappressioni e predisposta per attacco di emergenza tramite presa rapida in caso di anomalia del quadro con anti ritorno; N° 1 Fonte emergenza/manutenzione (quarta fonte) per O2; N° 1 Modulo visualizzazione allarmi operativi a norme uni 475 marc. CE utilizzato per il riporto a distanza delle situazioni di stato dell'utenza o dell'interfacciamento con sistemi di supervisione (a cinque ingressi). Il gruppo sarà accompagnato da: Flow-sheet; Disegno dimensionale; Specifiche tecniche, complete di disegni d'ingombro; Manuali d'uso e manutenzione; Dichiarazione "CE" di conformità di ogni singolo componente, secondo direttiva 97/23/CE (P.E.D.); Dichiarazione "CE" di conformità d'insieme, secondo direttiva 97/23/CE (P.E.D.). Compresi centrale completa con i limiti di batteria indicati negli elaborati di	24 mc/h	a corpo	12793,41

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.004.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	N° 1 Quadro automatico (rete primaria-secondaria) a norma UNI EN ISO 7396-1 composto da: n.2 riduttori con la portata di progetto con pressione di ingresso di 200 bar - n.2 valvole con tenuta meccanica a prova di compressione adiabatica - scambiatore pneumatico con visualizzazione della rampa funzionante - by-pass per manutenzione scambiatore senza interruzione di erogazione - n.2 manometri di alta e n.2 di bassa conformi norma EN 837-1- n.2 pressostati di alta e n.2 di bassa 20 bar testati con prova di compressione adiabatica, n.2 valvole di sovrappressione addizionali, un sensore di prossimità, carpenteria in acciaio inox, pressione di uscita 8,5 bar regolabile; N° 1 Quadro di emergenza (rete di riserva) composto da: n.1 riduttore CE con la portata di progetto con pressione di ingresso di 200 bar - n.2 valvole con tenuta meccanica a prova di compressione adiabatica - n.1 manometro di alta e n.1 di bassa conformi norma EN 837-1- n.1 pressostato di alta e n.1 di bassa 20 bar testati con prova di compressione adiabatica, n.1 valvola di sicurezza addizionale, pressione di uscita 8,5 bar regolabile; N° 3 Rampe da 5 posti bombola, per centrali fino a 24 mc/h; N° 3 Collettori a 2 posti per il collegamento pacchi bombola al quadro di decompressione dotati di:- N° 2 valvole di intercettazione aria bombole, per centrali da 75 mc/h a 160 mc/h; N° 15 Serpentine di collegamento rampa-bombola in CU per alta pressione con attacco specifico e differenziato per tipo di gas secondo norme EN 7396-1, per centrali fino a 24 mc/h; N° 6 Serpentine collegamento rampa-Pacco bombola in CU per alta pressione diam. 13x7 mm con attacco specifico e differenziato per tipo di gas secondo norme EN, per centrali da 75 mc/h a 160 mc/h; N° 3 Torciglioni di collegamento rampa (o collettore)-quadro; N° 3 Rastrelliera per 5 posti bombola atta all'installazione a parete in acciaio verniciato con resine epossidiche o zincata a caldo completa di catenelle per il fissaggio delle bombole secondo normativa, per centrali fino a 24 mc/h; N° 3 Valvole alta pressione del tipo HPS in ottone avente funzioni di spurgo all'esterno dell'alta pressione contenuta nelle bombole in caso di emergenza; N° 1 Valvola di sicurezza multifunzionale secondo la norma EN 7396-1 da installare sulla linea primaria del tipo VPS, avente funzioni di intercettazione, scarico delle sovrappressioni e predisposta per attacco di emergenza tramite presa rapida in caso di anomalia del quadro con anti ritorno; N° 1 Fonte emergenza/manutenzione (quarta fonte) per O2; N° 1 Modulo visualizzazione allarmi operativi a norme uni 475 marc. CE utilizzato per il riporto a distanza delle situazioni di stato dell'utenza o dell'interfacciamento con sistemi di supervisione (a cinque ingressi). Il gruppo sarà accompagnato da: Flow-sheet; Disegno dimensionale; Specifiche tecniche, complete di disegni d'ingombro; Manuali d'uso e manutenzione; Dichiarazione "CE" di conformità di ogni singolo componente, secondo direttiva 97/23/CE (P.E.D.); Dichiarazione "CE" di conformità d'insieme, secondo direttiva 97/23/CE (P.E.D.). Compresi centrale completa con i limiti di batteria indicati negli elaborati di	75 mc/h	a corpo	16109,9
G04.001.004.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	N° 1 Quadro automatico (rete primaria-secondaria) a norma UNI EN ISO 7396-1 composto da: n.2 riduttori con la portata di progetto con pressione di ingresso di 200 bar - n.2 valvole con tenuta meccanica a prova di compressione adiabatica - scambiatore pneumatico con visualizzazione della rampa funzionante - by-pass per manutenzione scambiatore senza interruzione di erogazione - n.2 manometri di alta e n.2 di bassa conformi norma EN 837-1- n.2 pressostati di alta e n.2 di bassa 20 bar testati con prova di compressione adiabatica, n.2 valvole di sovrappressione addizionali, un sensore di prossimità, carpenteria in acciaio inox, pressione di uscita 8,5 bar regolabile; N° 1 Quadro di emergenza (rete di riserva) composto da: n.1 riduttore CE con la portata di progetto con pressione di ingresso di 200 bar - n.2 valvole con tenuta meccanica a prova di compressione adiabatica - n.1 manometro di alta e n.1 di bassa conformi norma EN 837-1- n.1 pressostato di alta e n.1 di bassa 20 bar testati con prova di compressione adiabatica, n.1 valvola di sicurezza addizionale, pressione di uscita 8,5 bar regolabile; N° 3 Rampe da 5 posti bombola, per centrali fino a 24 mc/h; N° 3 Collettori a 2 posti per il collegamento pacchi bombola al quadro di decompressione dotati di:- N° 2 valvole di intercettazione aria bombole, per centrali da 75 mc/h a 160 mc/h; N° 15 Serpentine di collegamento rampa-bombola in CU per alta pressione con attacco specifico e differenziato per tipo di gas secondo norme EN 7396-1, per centrali fino a 24 mc/h; N° 6 Serpentine collegamento rampa-Pacco bombola in CU per alta pressione diam. 13x7 mm con attacco specifico e differenziato per tipo di gas secondo norme EN, per centrali da 75 mc/h a 160 mc/h; N° 3 Torciglioni di collegamento rampa (o collettore)-quadro; N° 3 Rastrelliera per 5 posti bombola atta all'installazione a parete in acciaio verniciato con resine epossidiche o zincata a caldo completa di catenelle per il fissaggio delle bombole secondo normativa, per centrali fino a 24 mc/h; N° 3 Valvole alta pressione del tipo HPS in ottone avente funzioni di spurgo all'esterno dell'alta pressione contenuta nelle bombole in caso di emergenza; N° 1 Valvola di sicurezza multifunzionale secondo la norma EN 7396-1 da installare sulla linea primaria del tipo VPS, avente funzioni di intercettazione, scarico delle sovrappressioni e predisposta per attacco di emergenza tramite presa rapida in caso di anomalia del quadro con anti ritorno; N° 1 Fonte emergenza/manutenzione (quarta fonte) per O2; N° 1 Modulo visualizzazione allarmi operativi a norme uni 475 marc. CE utilizzato per il riporto a distanza delle situazioni di stato dell'utenza o dell'interfacciamento con sistemi di supervisione (a cinque ingressi). Il gruppo sarà accompagnato da: Flow-sheet; Disegno dimensionale; Specifiche tecniche, complete di disegni d'ingombro; Manuali d'uso e manutenzione; Dichiarazione "CE" di conformità di ogni singolo componente, secondo direttiva 97/23/CE (P.E.D.); Dichiarazione "CE" di conformità d'insieme, secondo direttiva 97/23/CE (P.E.D.). Compresi centrale completa con i limiti di batteria indicati negli elaborati di	160 mc/h	a corpo	21471,44
G04.001.005.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Gruppo pompe composta da 3 elettropompe (2 di esercizio ed 1 di riserva), aventi cad. la portata di progetto tipo a palette lubrificate ad olio, funzionamento silenzioso (rumorosità media 70 d.B.) complete di separatore di olio atto ad eliminare la presenza di vapori d'olio allo scarico e quadro elettrici di controllo e comando. Vuoto max raggiungibile alla bocca della pompa 1000 mm/bar assoluti. Compresi: centrale vuota come descritta; tasselli ed elementi di fissaggio a pavimento della centrale; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	Portata da 25 mc/h con serbatoio da 500 l	cad	12643,95
G04.001.005.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Gruppo pompe composta da 3 elettropompe (2 di esercizio ed 1 di riserva), aventi cad. la portata di progetto tipo a palette lubrificate ad olio, funzionamento silenzioso (rumorosità media 70 d.B.) complete di separatore di olio atto ad eliminare la presenza di vapori d'olio allo scarico e quadro elettrici di controllo e comando. Vuoto max raggiungibile alla bocca della pompa 1000 mm/bar assoluti. Compresi: centrale vuota come descritta; tasselli ed elementi di fissaggio a pavimento della centrale; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	Portata da 50 mc/h con serbatoio da 500 l	cad	13773,46
G04.001.005.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Gruppo pompe composta da 3 elettropompe (2 di esercizio ed 1 di riserva), aventi cad. la portata di progetto tipo a palette lubrificate ad olio, funzionamento silenzioso (rumorosità media 70 d.B.) complete di separatore di olio atto ad eliminare la presenza di vapori d'olio allo scarico e quadro elettrici di controllo e comando. Vuoto max raggiungibile alla bocca della pompa 1000 mm/bar assoluti. Compresi: centrale vuota come descritta; tasselli ed elementi di fissaggio a pavimento della centrale; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	Portata da 75 mc/h con serbatoio da 500 l	cad	15309,59

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.005.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Gruppo pompe composta da 3 elettropompe (2 di esercizio ed 1 di riserva), aventi cad. la portata di progetto tipo a palette lubrificate ad olio, funzionamento silenzioso (rumorosità media 70 d.B.) complete di separatore di olio atto ad eliminare la presenza di vapori d'olio allo scarico e quadro elettrici di controllo e comando. Vuoto max raggiungibile alla bocca della pompa 1000 mm/bar assoluti. Compresi: centrale vuoto come descritta; tasselli ed elementi di fissaggio a pavimento della centrale; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	Portata da 100 mc/h con serbatoio da 1.000 l	cad	18404,46
G04.001.005.005	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Gruppo pompe composta da 3 elettropompe (2 di esercizio ed 1 di riserva), aventi cad. la portata di progetto tipo a palette lubrificate ad olio, funzionamento silenzioso (rumorosità media 70 d.B.) complete di separatore di olio atto ad eliminare la presenza di vapori d'olio allo scarico e quadro elettrici di controllo e comando. Vuoto max raggiungibile alla bocca della pompa 1000 mm/bar assoluti. Compresi: centrale vuoto come descritta; tasselli ed elementi di fissaggio a pavimento della centrale; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	Portata da 150 mc/h con serbatoio da 1.000 l	cad	27626,56
G04.001.005.006	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Gruppo pompe composta da 3 elettropompe (2 di esercizio ed 1 di riserva), aventi cad. la portata di progetto tipo a palette lubrificate ad olio, funzionamento silenzioso (rumorosità media 70 d.B.) complete di separatore di olio atto ad eliminare la presenza di vapori d'olio allo scarico e quadro elettrici di controllo e comando. Vuoto max raggiungibile alla bocca della pompa 1000 mm/bar assoluti. Compresi: centrale vuoto come descritta; tasselli ed elementi di fissaggio a pavimento della centrale; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	Portata 200 mc/h con serbatoio da 1.000 l	cad	31387,86
G04.001.005.007	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Gruppo pompe composta da 3 elettropompe (2 di esercizio ed 1 di riserva), aventi cad. la portata di progetto tipo a palette lubrificate ad olio, funzionamento silenzioso (rumorosità media 70 d.B.) complete di separatore di olio atto ad eliminare la presenza di vapori d'olio allo scarico e quadro elettrici di controllo e comando. Vuoto max raggiungibile alla bocca della pompa 1000 mm/bar assoluti. Compresi: centrale vuoto come descritta; tasselli ed elementi di fissaggio a pavimento della centrale; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	Portata 300 mc/h con serbatoio da 1.000 l	cad	34855,43
G04.001.006.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	GRUPPO FILTRI BATTERICIDI DOPPIO gruppo filtri battericidi montato su struttura realizzata in acciaio verniciato con vernice acrilica. Attestimento come previsto dalla normativa 7396-1, comprendente quattro valvole di esclusione del tipo a sfera in ottone, due prefiltri e due filtri battericidi con rilevamento di intasamento cartuccia. I filtri saranno idonei per applicazioni particolarmente critiche quali la rimozione di microrganismi e/o eventuali altri tipi di contaminanti che possono essere presenti nell'aria aspirata, favorendo la decontaminazione del volume aspirato nonché la protezione della pompa e della atmosfera. I filtri saranno costituiti dall'elemento filtrante e l'ampolla di drenaggio raccordata ad esso. Saranno montati in senso verticale con l'ampolla di drenaggio rivolta verso il basso. Efficienza di ritenzione superiore al 99,999%. Compresi: gruppo filtrante come descritto; tasselli ed elementi di fissaggio a pavimento della centrale; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	DN 25, portata fino 120 mc/h cad	cad	2961,04
G04.001.006.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	GRUPPO FILTRI BATTERICIDI DOPPIO gruppo filtri battericidi montato su struttura realizzata in acciaio verniciato con vernice acrilica. Attestimento come previsto dalla normativa 7396-1, comprendente quattro valvole di esclusione del tipo a sfera in ottone, due prefiltri e due filtri battericidi con rilevamento di intasamento cartuccia. I filtri saranno idonei per applicazioni particolarmente critiche quali la rimozione di microrganismi e/o eventuali altri tipi di contaminanti che possono essere presenti nell'aria aspirata, favorendo la decontaminazione del volume aspirato nonché la protezione della pompa e della atmosfera. I filtri saranno costituiti dall'elemento filtrante e l'ampolla di drenaggio raccordata ad esso. Saranno montati in senso verticale con l'ampolla di drenaggio rivolta verso il basso. Efficienza di ritenzione superiore al 99,999%. Compresi: gruppo filtrante come descritto; tasselli ed elementi di fissaggio a pavimento della centrale; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	DN 32, portata fino 255 mc/h cad	cad	3402,7
G04.001.006.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	GRUPPO FILTRI BATTERICIDI DOPPIO gruppo filtri battericidi montato su struttura realizzata in acciaio verniciato con vernice acrilica. Attestimento come previsto dalla normativa 7396-1, comprendente quattro valvole di esclusione del tipo a sfera in ottone, due prefiltri e due filtri battericidi con rilevamento di intasamento cartuccia. I filtri saranno idonei per applicazioni particolarmente critiche quali la rimozione di microrganismi e/o eventuali altri tipi di contaminanti che possono essere presenti nell'aria aspirata, favorendo la decontaminazione del volume aspirato nonché la protezione della pompa e della atmosfera. I filtri saranno costituiti dall'elemento filtrante e l'ampolla di drenaggio raccordata ad esso. Saranno montati in senso verticale con l'ampolla di drenaggio rivolta verso il basso. Efficienza di ritenzione superiore al 99,999%. Compresi: gruppo filtrante come descritto; tasselli ed elementi di fissaggio a pavimento della centrale; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	DN 40, portata fino 330 mc/h cad	cad	3795,11
G04.001.006.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	GRUPPO FILTRI BATTERICIDI DOPPIO gruppo filtri battericidi montato su struttura realizzata in acciaio verniciato con vernice acrilica. Attestimento come previsto dalla normativa 7396-1, comprendente quattro valvole di esclusione del tipo a sfera in ottone, due prefiltri e due filtri battericidi con rilevamento di intasamento cartuccia. I filtri saranno idonei per applicazioni particolarmente critiche quali la rimozione di microrganismi e/o eventuali altri tipi di contaminanti che possono essere presenti nell'aria aspirata, favorendo la decontaminazione del volume aspirato nonché la protezione della pompa e della atmosfera. I filtri saranno costituiti dall'elemento filtrante e l'ampolla di drenaggio raccordata ad esso. Saranno montati in senso verticale con l'ampolla di drenaggio rivolta verso il basso. Efficienza di ritenzione superiore al 99,999%. Compresi: gruppo filtrante come descritto; tasselli ed elementi di fissaggio a pavimento della centrale; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	DN 50, portata fino 510 mc/h cad	cad	5056,15

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.007.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	COMPRESSORE d'aria del tipo a vite, pronto all'uso, completamente automatico, silenziato, provvista di telaio antivibrazioni, pannelli esterni verniciati a polvere. Isolamento acustico realizzato con rivestimento in materiale espanso con superficie lavabile, telaio oscillante e duplice sistema antivibrazioni. Compressore monostadio ad iniezione di fluido per l'ottimale raffreddamento dei rotori; gruppo vite con profilo sigma. Motore elettrico ad alta efficienza (EFF1) standardizzato, IP 55 (SM 12/IP 54), avvolgimenti in classe F come riserva supplementare. Trasmissione a cinghie a nervature longitudinali con tensionamento automatico. Cinghie ad elevata resistenza; dispositivo automatico di tensionamento per una maggiore vita operativa. Circuito dell'aria e del fluido di raffreddamento con filtro a secco a nido d'ape, valvola di aspirazione e di scarico a comando pneumatico, serbatoio del fluido refrigerante provvisto di triplice sistema di separazione, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno e minima pressione, circuito del fluido di raffreddamento provvisto di valvola termostatica e microfiltro. Raffreddamento ad aria con distinti radiatori in alluminio per aria compressa e fluido di raffreddamento; ventola a doppio flusso d'aria installata sull'albero del motore. La ventilazione dovrà assicurare grande efficacia e basse emissioni sonore. L'aria di aspirazione e l'aria di raffreddamento per il radiatore aria/fluido dovranno avere condotti separati per assicurare riserve di spinta anche a temperature ambiente fi no a 45°C. L'aspirazione diretta dall'ambiente dell'aria di raffreddamento del motore e di quella destinata al compressore garantirà un efficace raffreddamento del motore e potenzierà l'efficienza della compressione. Le emissioni sonore saranno inoltre ridotte grazie alle basse velocità di canalizzazione del flusso d'aria. Tutti i lavori di manutenzione dovranno essere eseguibili da un unico lato. L'essiccatore sarà dotato di pulsante Test dello scaricatore di condensa, a controllo elettronico. Componenti elettrici: Quadro elettrico IP 54 con ventilazione, avviatore automatico stella-triangolo, protezione da sovraccarico motore, trasformatore di isolamento e alimentazione del circuito secondario. Sistema di regolazione DDC con Interfacce/comunicazione dati: RS 232 per Modem, RS 485 per il collegamento ad un secondo compressore in sequenza, Profi bus (DP) per reti di dati. Il sistema di regolazione sarà dotato di pannello di controllo con LED con funzioni semaforo atti a segnalare lo stato operativo; display retroilluminato con visualizzazione del testo multilingua, tasti "soft-key" con simboli e LED, verifica della percentuale di utilizzazione. Il sistema di controllo dovrà avere una ampia gamma di funzioni: monitoraggio e regolazione automatica di: temperatura di fine compressione, funzionamento del motore, senso di rotazione, stato filtro aria, stato filtro fluido, stato cartuccia separatrice; indicazione dati analogici; contatore di servizio e di manutenzione; memoria eventi. Se indicato il compressore sarà dotato, già collegato e montato sullo stesso basamento, di un essiccatore a circuito trifasico (R134A) con punto di	4 Kw-22 mc/h. a 13 bar	cad	7142,89
G04.001.007.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	COMPRESSORE d'aria del tipo a vite, pronto all'uso, completamente automatico, silenziato, provvista di telaio antivibrazioni, pannelli esterni verniciati a polvere. Isolamento acustico realizzato con rivestimento in materiale espanso con superficie lavabile, telaio oscillante e duplice sistema antivibrazioni. Compressore monostadio ad iniezione di fluido per l'ottimale raffreddamento dei rotori; gruppo vite con profilo sigma. Motore elettrico ad alta efficienza (EFF1) standardizzato, IP 55 (SM 12/IP 54), avvolgimenti in classe F come riserva supplementare. Trasmissione a cinghie a nervature longitudinali con tensionamento automatico. Cinghie ad elevata resistenza; dispositivo automatico di tensionamento per una maggiore vita operativa. Circuito dell'aria e del fluido di raffreddamento con filtro a secco a nido d'ape, valvola di aspirazione e di scarico a comando pneumatico, serbatoio del fluido refrigerante provvisto di triplice sistema di separazione, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno e minima pressione, circuito del fluido di raffreddamento provvisto di valvola termostatica e microfiltro. Raffreddamento ad aria con distinti radiatori in alluminio per aria compressa e fluido di raffreddamento; ventola a doppio flusso d'aria installata sull'albero del motore. La ventilazione dovrà assicurare grande efficacia e basse emissioni sonore. L'aria di aspirazione e l'aria di raffreddamento per il radiatore aria/fluido dovranno avere condotti separati per assicurare riserve di spinta anche a temperature ambiente fi no a 45°C. L'aspirazione diretta dall'ambiente dell'aria di raffreddamento del motore e di quella destinata al compressore garantirà un efficace raffreddamento del motore e potenzierà l'efficienza della compressione. Le emissioni sonore saranno inoltre ridotte grazie alle basse velocità di canalizzazione del flusso d'aria. Tutti i lavori di manutenzione dovranno essere eseguibili da un unico lato. L'essiccatore sarà dotato di pulsante Test dello scaricatore di condensa, a controllo elettronico. Componenti elettrici: Quadro elettrico IP 54 con ventilazione, avviatore automatico stella-triangolo, protezione da sovraccarico motore, trasformatore di isolamento e alimentazione del circuito secondario. Sistema di regolazione DDC con Interfacce/comunicazione dati: RS 232 per Modem, RS 485 per il collegamento ad un secondo compressore in sequenza, Profi bus (DP) per reti di dati. Il sistema di regolazione sarà dotato di pannello di controllo con LED con funzioni semaforo atti a segnalare lo stato operativo; display retroilluminato con visualizzazione del testo multilingua, tasti "soft-key" con simboli e LED, verifica della percentuale di utilizzazione. Il sistema di controllo dovrà avere una ampia gamma di funzioni: monitoraggio e regolazione automatica di: temperatura di fine compressione, funzionamento del motore, senso di rotazione, stato filtro aria, stato filtro fluido, stato cartuccia separatrice; indicazione dati analogici; contatore di servizio e di manutenzione; memoria eventi. Se indicato il compressore sarà dotato, già collegato e montato sullo stesso basamento, di un essiccatore a circuito trifasico (R134A) con punto di	5,5 Kw-32 mc/h. a 13 bar	cad	7621,8

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.007.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	COMPRESSORE d'aria del tipo a vite, pronto all'uso, completamente automatico, silenziato, provvista di telaio antivibrazioni, pannelli esterni verniciati a polvere. Isolamento acustico realizzato con rivestimento in materiale espanso con superficie lavabile, telaio oscillante e duplice sistema antivibrazioni. Compressore monostadio ad iniezione di fluido per l'ottimale raffreddamento dei rotori; gruppo vite con profilo sigma. Motore elettrico ad alta efficienza (EFF1) standardizzato, IP 55 (SM 12/IP 54), avvolgimenti in classe F come riserva supplementare. Trasmissione a cinghie a nervature longitudinali con tensionamento automatico. Cinghie ad elevata resistenza; dispositivo automatico di tensionamento per una maggiore vita operativa. Circuito dell'aria e del fluido di raffreddamento con filtro a secco a nido d'ape, valvola di aspirazione e di scarico a comando pneumatico, serbatoio del fluido refrigerante provvisto di triplice sistema di separazione, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno e minima pressione, circuito del fluido di raffreddamento provvisto di valvola termostatica e microfiltro. Raffreddamento ad aria con distinti radiatori in alluminio per aria compressa e fluido di raffreddamento; ventola a doppio flusso d'aria installata sull'albero del motore. La ventilazione dovrà assicurare grande efficacia e basse emissioni sonore. L'aria di aspirazione e l'aria di raffreddamento per il radiatore aria/fluido dovranno avere condotti separati per assicurare riserve di spinta anche a temperature ambiente fi no a 45°C. L'aspirazione diretta dall'ambiente dell'aria di raffreddamento del motore e di quella destinata al compressore garantirà un efficace raffreddamento del motore e potenzierà l'efficienza della compressione. Le emissioni sonore saranno inoltre ridotte grazie alle basse velocità di canalizzazione del flusso d'aria. Tutti i lavori di manutenzione dovranno essere eseguibili da un unico lato. L'essiccatore sarà dotato di pulsante Test dello scaricatore di condensa, a controllo elettronico. Componenti elettrici: Quadro elettrico IP 54 con ventilazione, avviatore automatico stella-triangolo, protezione da sovraccarico motore, trasformatore di isolamento e alimentazione del circuito secondario. Sistema di regolazione DDC con Interfacce/comunicazione dati: RS 232 per Modem, RS 485 per il collegamento ad un secondo compressore in sequenza, Profi bus (DP) per reti di dati. Il sistema di regolazione sarà dotato di pannello di controllo con LED con funzioni semaforo atti a segnalare lo stato operativo; display retroilluminato con visualizzazione del testo multilingua, tasti "soft-key" con simboli e LED, verifica della percentuale di utilizzazione. Il sistema di controllo dovrà avere una ampia gamma di funzioni: monitoraggio e regolazione automatica di: temperatura di fine compressione, funzionamento del motore, senso di rotazione, stato filtro aria, stato filtro fluido, stato cartuccia separatrice; indicazione dati analogici; contatore di servizio e di manutenzione; memoria eventi. Se indicato il compressore sarà dotato, già collegato e montato sullo stesso basamento, di un essiccatore a circuito trifasico (R134A) con punto di	7,5 Kw-46 mc/h. a 13 bar	cad	8609,41
G04.001.007.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	COMPRESSORE d'aria del tipo a vite, pronto all'uso, completamente automatico, silenziato, provvista di telaio antivibrazioni, pannelli esterni verniciati a polvere. Isolamento acustico realizzato con rivestimento in materiale espanso con superficie lavabile, telaio oscillante e duplice sistema antivibrazioni. Compressore monostadio ad iniezione di fluido per l'ottimale raffreddamento dei rotori; gruppo vite con profilo sigma. Motore elettrico ad alta efficienza (EFF1) standardizzato, IP 55 (SM 12/IP 54), avvolgimenti in classe F come riserva supplementare. Trasmissione a cinghie a nervature longitudinali con tensionamento automatico. Cinghie ad elevata resistenza; dispositivo automatico di tensionamento per una maggiore vita operativa. Circuito dell'aria e del fluido di raffreddamento con filtro a secco a nido d'ape, valvola di aspirazione e di scarico a comando pneumatico, serbatoio del fluido refrigerante provvisto di triplice sistema di separazione, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno e minima pressione, circuito del fluido di raffreddamento provvisto di valvola termostatica e microfiltro. Raffreddamento ad aria con distinti radiatori in alluminio per aria compressa e fluido di raffreddamento; ventola a doppio flusso d'aria installata sull'albero del motore. La ventilazione dovrà assicurare grande efficacia e basse emissioni sonore. L'aria di aspirazione e l'aria di raffreddamento per il radiatore aria/fluido dovranno avere condotti separati per assicurare riserve di spinta anche a temperature ambiente fi no a 45°C. L'aspirazione diretta dall'ambiente dell'aria di raffreddamento del motore e di quella destinata al compressore garantirà un efficace raffreddamento del motore e potenzierà l'efficienza della compressione. Le emissioni sonore saranno inoltre ridotte grazie alle basse velocità di canalizzazione del flusso d'aria. Tutti i lavori di manutenzione dovranno essere eseguibili da un unico lato. L'essiccatore sarà dotato di pulsante Test dello scaricatore di condensa, a controllo elettronico. Componenti elettrici: Quadro elettrico IP 54 con ventilazione, avviatore automatico stella-triangolo, protezione da sovraccarico motore, trasformatore di isolamento e alimentazione del circuito secondario. Sistema di regolazione DDC con Interfacce/comunicazione dati: RS 232 per Modem, RS 485 per il collegamento ad un secondo compressore in sequenza, Profi bus (DP) per reti di dati. Il sistema di regolazione sarà dotato di pannello di controllo con LED con funzioni semaforo atti a segnalare lo stato operativo; display retroilluminato con visualizzazione del testo multilingua, tasti "soft-key" con simboli e LED, verifica della percentuale di utilizzazione. Il sistema di controllo dovrà avere una ampia gamma di funzioni: monitoraggio e regolazione automatica di: temperatura di fine compressione, funzionamento del motore, senso di rotazione, stato filtro aria, stato filtro fluido, stato cartuccia separatrice; indicazione dati analogici; contatore di servizio e di manutenzione; memoria eventi. Se indicato il compressore sarà dotato, già collegato e montato sullo stesso basamento, di un essiccatore a circuito trifasico (R134A) con punto di	9 Kw-60 mc/h. a 13 bar	cad	9300,42

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.007.005	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	COMPRESSORE d'aria del tipo a vite, pronto all'uso, completamente automatico, silenziato, provvista di telaio antivibrazioni, pannelli esterni verniciati a polvere. Isolamento acustico realizzato con rivestimento in materiale espanso con superficie lavabile, telaio oscillante e duplice sistema antivibrazioni. Compressore monostadio ad iniezione di fluido per l'ottimale raffreddamento dei rotori; gruppo vite con profilo sigma. Motore elettrico ad alta efficienza (EFF1) standardizzato, IP 55 (SM 12/IP 54), avvolgimenti in classe F come riserva supplementare. Trasmissione a cinghie a nervature longitudinali con tensionamento automatico. Cinghie ad elevata resistenza; dispositivo automatico di tensionamento per una maggiore vita operativa. Circuito dell'aria e del fluido di raffreddamento con filtro a secco a nido d'ape, valvola di aspirazione e di scarico a comando pneumatico, serbatoio del fluido refrigerante provvisto di triplice sistema di separazione, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno e minima pressione, circuito del fluido di raffreddamento provvisto di valvola termostatica e microfiltro. Raffreddamento ad aria con distinti radiatori in alluminio per aria compressa e fluido di raffreddamento; ventola a doppio flusso d'aria installata sull'albero del motore. La ventilazione dovrà assicurare grande efficacia e basse emissioni sonore. L'aria di aspirazione e l'aria di raffreddamento per il radiatore aria/fluido dovranno avere condotti separati per assicurare riserve di spinta anche a temperature ambiente fi no a 45°C. L'aspirazione diretta dall'ambiente dell'aria di raffreddamento del motore e di quella destinata al compressore garantirà un efficace raffreddamento del motore e potenzierà l'efficienza della compressione. Le emissioni sonore saranno inoltre ridotte grazie alle basse velocità di canalizzazione del flusso d'aria. Tutti i lavori di manutenzione dovranno essere eseguibili da un unico lato. L'essiccatore sarà dotato di pulsante Test dello scaricatore di condensa, a controllo elettronico. Componenti elettrici: Quadro elettrico IP 54 con ventilazione, avviatore automatico stella-triangolo, protezione da sovraccarico motore, trasformatore di isolamento e alimentazione del circuito secondario. Sistema di regolazione DDC con Interfacce/comunicazione dati: RS 232 per Modem, RS 485 per il collegamento ad un secondo compressore in sequenza, Profi bus (DP) per reti di dati. Il sistema di regolazione sarà dotato di pannello di controllo con LED con funzioni semaforo atti a segnalare lo stato operativo; display retroilluminato con visualizzazione del testo multilingua, tasti "soft-key" con simboli e LED, verifica della percentuale di utilizzazione. Il sistema di controllo dovrà avere una ampia gamma di funzioni: monitoraggio e regolazione automatica di: temperatura di fine compressione, funzionamento del motore, senso di rotazione, stato filtro aria, stato filtro fluido, stato cartuccia separatrice; indicazione dati analogici; contatore di servizio e di manutenzione; memoria eventi. Se indicato il compressore sarà dotato, già collegato e montato sullo stesso basamento, di un essiccatore a circuito trifasico (R134A) con punto di	11 Kw-68 mc/h. a 13 bar	cad	9620,97
G04.001.007.006	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	COMPRESSORE d'aria del tipo a vite, pronto all'uso, completamente automatico, silenziato, provvista di telaio antivibrazioni, pannelli esterni verniciati a polvere. Isolamento acustico realizzato con rivestimento in materiale espanso con superficie lavabile, telaio oscillante e duplice sistema antivibrazioni. Compressore monostadio ad iniezione di fluido per l'ottimale raffreddamento dei rotori; gruppo vite con profilo sigma. Motore elettrico ad alta efficienza (EFF1) standardizzato, IP 55 (SM 12/IP 54), avvolgimenti in classe F come riserva supplementare. Trasmissione a cinghie a nervature longitudinali con tensionamento automatico. Cinghie ad elevata resistenza; dispositivo automatico di tensionamento per una maggiore vita operativa. Circuito dell'aria e del fluido di raffreddamento con filtro a secco a nido d'ape, valvola di aspirazione e di scarico a comando pneumatico, serbatoio del fluido refrigerante provvisto di triplice sistema di separazione, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno e minima pressione, circuito del fluido di raffreddamento provvisto di valvola termostatica e microfiltro. Raffreddamento ad aria con distinti radiatori in alluminio per aria compressa e fluido di raffreddamento; ventola a doppio flusso d'aria installata sull'albero del motore. La ventilazione dovrà assicurare grande efficacia e basse emissioni sonore. L'aria di aspirazione e l'aria di raffreddamento per il radiatore aria/fluido dovranno avere condotti separati per assicurare riserve di spinta anche a temperature ambiente fi no a 45°C. L'aspirazione diretta dall'ambiente dell'aria di raffreddamento del motore e di quella destinata al compressore garantirà un efficace raffreddamento del motore e potenzierà l'efficienza della compressione. Le emissioni sonore saranno inoltre ridotte grazie alle basse velocità di canalizzazione del flusso d'aria. Tutti i lavori di manutenzione dovranno essere eseguibili da un unico lato. L'essiccatore sarà dotato di pulsante Test dello scaricatore di condensa, a controllo elettronico. Componenti elettrici: Quadro elettrico IP 54 con ventilazione, avviatore automatico stella-triangolo, protezione da sovraccarico motore, trasformatore di isolamento e alimentazione del circuito secondario. Sistema di regolazione DDC con Interfacce/comunicazione dati: RS 232 per Modem, RS 485 per il collegamento ad un secondo compressore in sequenza, Profi bus (DP) per reti di dati. Il sistema di regolazione sarà dotato di pannello di controllo con LED con funzioni semaforo atti a segnalare lo stato operativo; display retroilluminato con visualizzazione del testo multilingua, tasti "soft-key" con simboli e LED, verifica della percentuale di utilizzazione. Il sistema di controllo dovrà avere una ampia gamma di funzioni: monitoraggio e regolazione automatica di: temperatura di fine compressione, funzionamento del motore, senso di rotazione, stato filtro aria, stato filtro fluido, stato cartuccia separatrice; indicazione dati analogici; contatore di servizio e di manutenzione; memoria eventi. Se indicato il compressore sarà dotato, già collegato e montato sullo stesso basamento, di un essiccatore a circuito trifasico (R134A) con punto di	15 Kw-100 mc/h. a 13 bar	cad	12334,83

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.007.007	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	COMPRESSORE d'aria del tipo a vite, pronto all'uso, completamente automatico, silenziato, provvista di telaio antivibrazioni, pannelli esterni verniciati a polvere. Isolamento acustico realizzato con rivestimento in materiale espanso con superficie lavabile, telaio oscillante e duplice sistema antivibrazioni. Compressore monostadio ad iniezione di fluido per l'ottimale raffreddamento dei rotori; gruppo vite con profilo sigma. Motore elettrico ad alta efficienza (EFF1) standardizzato, IP 55 (SM 12/IP 54), avvolgimenti in classe F come riserva supplementare. Trasmissione a cinghie a nervature longitudinali con tensionamento automatico. Cinghie ad elevata resistenza; dispositivo automatico di tensionamento per una maggiore vita operativa. Circuito dell'aria e del fluido di raffreddamento con filtro a secco a nido d'ape, valvola di aspirazione e di scarico a comando pneumatico, serbatoio del fluido refrigerante provvisto di triplice sistema di separazione, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno e minima pressione, circuito del fluido di raffreddamento provvisto di valvola termostatica e microfiltro. Raffreddamento ad aria con distinti radiatori in alluminio per aria compressa e fluido di raffreddamento; ventola a doppio flusso d'aria installata sull'albero del motore. La ventilazione dovrà assicurare grande efficacia e basse emissioni sonore. L'aria di aspirazione e l'aria di raffreddamento per il radiatore aria/fluido dovranno avere condotti separati per assicurare riserve di spinta anche a temperature ambiente fi no a 45°C. L'aspirazione diretta dall'ambiente dell'aria di raffreddamento del motore e di quella destinata al compressore garantirà un efficace raffreddamento del motore e potenzierà l'efficienza della compressione. Le emissioni sonore saranno inoltre ridotte grazie alle basse velocità di canalizzazione del flusso d'aria. Tutti i lavori di manutenzione dovranno essere eseguibili da un unico lato. L'essiccatore sarà dotato di pulsante Test dello scaricatore di condensa, a controllo elettronico. Componenti elettrici: Quadro elettrico IP 54 con ventilazione, avviatore automatico stella-triangolo, protezione da sovraccarico motore, trasformatore di isolamento e alimentazione del circuito secondario. Sistema di regolazione DDC con Interfacce/comunicazione dati: RS 232 per Modem, RS 485 per il collegamento ad un secondo compressore in sequenza, Profi bus (DP) per reti di dati. Il sistema di regolazione sarà dotato di pannello di controllo con LED con funzioni semaforo atti a segnalare lo stato operativo; display retroilluminato con visualizzazione del testo multilingua, tasti "soft-key" con simboli e LED, verifica della percentuale di utilizzazione. Il sistema di controllo dovrà avere una ampia gamma di funzioni: monitoraggio e regolazione automatica di: temperatura di fine compressione, funzionamento del motore, senso di rotazione, stato filtro aria, stato filtro fluido, stato cartuccia separatrice; indicazione dati analogici; contatore di servizio e di manutenzione; memoria eventi. Se indicato il compressore sarà dotato, già collegato e montato sullo stesso basamento, di un essiccatore a circuito frigorifero (R134A) con punto di	18,5 Kw-125 mc/h. a 13 bar	cad	14463,72
G04.001.007.008	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	COMPRESSORE d'aria del tipo a vite, pronto all'uso, completamente automatico, silenziato, provvista di telaio antivibrazioni, pannelli esterni verniciati a polvere. Isolamento acustico realizzato con rivestimento in materiale espanso con superficie lavabile, telaio oscillante e duplice sistema antivibrazioni. Compressore monostadio ad iniezione di fluido per l'ottimale raffreddamento dei rotori; gruppo vite con profilo sigma. Motore elettrico ad alta efficienza (EFF1) standardizzato, IP 55 (SM 12/IP 54), avvolgimenti in classe F come riserva supplementare. Trasmissione a cinghie a nervature longitudinali con tensionamento automatico. Cinghie ad elevata resistenza; dispositivo automatico di tensionamento per una maggiore vita operativa. Circuito dell'aria e del fluido di raffreddamento con filtro a secco a nido d'ape, valvola di aspirazione e di scarico a comando pneumatico, serbatoio del fluido refrigerante provvisto di triplice sistema di separazione, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno e minima pressione, circuito del fluido di raffreddamento provvisto di valvola termostatica e microfiltro. Raffreddamento ad aria con distinti radiatori in alluminio per aria compressa e fluido di raffreddamento; ventola a doppio flusso d'aria installata sull'albero del motore. La ventilazione dovrà assicurare grande efficacia e basse emissioni sonore. L'aria di aspirazione e l'aria di raffreddamento per il radiatore aria/fluido dovranno avere condotti separati per assicurare riserve di spinta anche a temperature ambiente fi no a 45°C. L'aspirazione diretta dall'ambiente dell'aria di raffreddamento del motore e di quella destinata al compressore garantirà un efficace raffreddamento del motore e potenzierà l'efficienza della compressione. Le emissioni sonore saranno inoltre ridotte grazie alle basse velocità di canalizzazione del flusso d'aria. Tutti i lavori di manutenzione dovranno essere eseguibili da un unico lato. L'essiccatore sarà dotato di pulsante Test dello scaricatore di condensa, a controllo elettronico. Componenti elettrici: Quadro elettrico IP 54 con ventilazione, avviatore automatico stella-triangolo, protezione da sovraccarico motore, trasformatore di isolamento e alimentazione del circuito secondario. Sistema di regolazione DDC con Interfacce/comunicazione dati: RS 232 per Modem, RS 485 per il collegamento ad un secondo compressore in sequenza, Profi bus (DP) per reti di dati. Il sistema di regolazione sarà dotato di pannello di controllo con LED con funzioni semaforo atti a segnalare lo stato operativo; display retroilluminato con visualizzazione del testo multilingua, tasti "soft-key" con simboli e LED, verifica della percentuale di utilizzazione. Il sistema di controllo dovrà avere una ampia gamma di funzioni: monitoraggio e regolazione automatica di: temperatura di fine compressione, funzionamento del motore, senso di rotazione, stato filtro aria, stato filtro fluido, stato cartuccia separatrice; indicazione dati analogici; contatore di servizio e di manutenzione; memoria eventi. Se indicato il compressore sarà dotato, già collegato e montato sullo stesso basamento, di un essiccatore a circuito frigorifero (R134A) con punto di	22 Kw-140 mc/h. a 13 bar	cad	15299,91
G04.001.008.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	ESSICCATORE A CICLO FRIGORIFERO dotato di refrigerante ecologico in grado di assicurare un punto di rugiada all'aria costante pari a 3°C progettato in modo da regolarsi automaticamente in ogni condizione di lavoro. Sono garantiti alti livelli di separazione della condensa che viene automaticamente raccolta ed espulsa dallo scaricatore posizionato in un'apposita nicchia che ne consente una semplice manutenzione che avviene da un unico lato dell'essiccatore. Il pannello laterale è predisposto per un eventuale fissaggio a parete. Compresi: essiccatore a ciclo frigorifero come sopra descritto; tasselli per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	0,22 Kw-21 mc/h. a 7 bar	cad	1558,04
G04.001.008.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	ESSICCATORE A CICLO FRIGORIFERO dotato di refrigerante ecologico in grado di assicurare un punto di rugiada all'aria costante pari a 3°C progettato in modo da regolarsi automaticamente in ogni condizione di lavoro. Sono garantiti alti livelli di separazione della condensa che viene automaticamente raccolta ed espulsa dallo scaricatore posizionato in un'apposita nicchia che ne consente una semplice manutenzione che avviene da un unico lato dell'essiccatore. Il pannello laterale è predisposto per un eventuale fissaggio a parete. Compresi: essiccatore a ciclo frigorifero come sopra descritto; tasselli per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	0,28 Kw-36 mc/h. a 7 bar	cad	1649,22
G04.001.008.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	ESSICCATORE A CICLO FRIGORIFERO dotato di refrigerante ecologico in grado di assicurare un punto di rugiada all'aria costante pari a 3°C progettato in modo da regolarsi automaticamente in ogni condizione di lavoro. Sono garantiti alti livelli di separazione della condensa che viene automaticamente raccolta ed espulsa dallo scaricatore posizionato in un'apposita nicchia che ne consente una semplice manutenzione che avviene da un unico lato dell'essiccatore. Il pannello laterale è predisposto per un eventuale fissaggio a parete. Compresi: essiccatore a ciclo frigorifero come sopra descritto; tasselli per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	0,28 Kw-48 mc/h a 7 bar	cad	1845,76

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.008.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	ESSICCATORE A CICLO FRIGORIFERO dotato di refrigerante ecologico in grado di assicurare un punto di rugiada all'aria costante pari a 3°C progettato in modo da regolarsi automaticamente in ogni condizione di lavoro. Sono garantiti alti livelli di separazione della condensa che viene automaticamente raccolta ed espulsa dallo scaricatore posizionato in un'apposita nicchia che ne consente una semplice manutenzione che avviene da un unico lato dell'essiccatore. Il pannello laterale è predisposto per un eventuale fissaggio a parete. Compresi: essiccatore a ciclo frigorifero come sopra descritto; tasselli per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	0,3 Kw-72 mc/h a 7 bar	cad	1949,82
G04.001.008.005	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	ESSICCATORE A CICLO FRIGORIFERO dotato di refrigerante ecologico in grado di assicurare un punto di rugiada all'aria costante pari a 3°C progettato in modo da regolarsi automaticamente in ogni condizione di lavoro. Sono garantiti alti livelli di separazione della condensa che viene automaticamente raccolta ed espulsa dallo scaricatore posizionato in un'apposita nicchia che ne consente una semplice manutenzione che avviene da un unico lato dell'essiccatore. Il pannello laterale è predisposto per un eventuale fissaggio a parete. Compresi: essiccatore a ciclo frigorifero come sopra descritto; tasselli per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	0,46 Kw-132 mc/h a 7 bar	cad	2208,63
G04.001.008.006	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	ESSICCATORE A CICLO FRIGORIFERO dotato di refrigerante ecologico in grado di assicurare un punto di rugiada all'aria costante pari a 3°C progettato in modo da regolarsi automaticamente in ogni condizione di lavoro. Sono garantiti alti livelli di separazione della condensa che viene automaticamente raccolta ed espulsa dallo scaricatore posizionato in un'apposita nicchia che ne consente una semplice manutenzione che avviene da un unico lato dell'essiccatore. Il pannello laterale è predisposto per un eventuale fissaggio a parete. Compresi: essiccatore a ciclo frigorifero come sopra descritto; tasselli per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	0,46 Kw-156 mc/h a 7 bar	cad	2417,87
G04.001.008.007	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	ESSICCATORE A CICLO FRIGORIFERO dotato di refrigerante ecologico in grado di assicurare un punto di rugiada all'aria costante pari a 3°C progettato in modo da regolarsi automaticamente in ogni condizione di lavoro. Sono garantiti alti livelli di separazione della condensa che viene automaticamente raccolta ed espulsa dallo scaricatore posizionato in un'apposita nicchia che ne consente una semplice manutenzione che avviene da un unico lato dell'essiccatore. Il pannello laterale è predisposto per un eventuale fissaggio a parete. Compresi: essiccatore a ciclo frigorifero come sopra descritto; tasselli per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	0,64 Kw-189 mc/h a 7 bar	cad	2844,26
G04.001.008.008	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	ESSICCATORE A CICLO FRIGORIFERO dotato di refrigerante ecologico in grado di assicurare un punto di rugiada all'aria costante pari a 3°C progettato in modo da regolarsi automaticamente in ogni condizione di lavoro. Sono garantiti alti livelli di separazione della condensa che viene automaticamente raccolta ed espulsa dallo scaricatore posizionato in un'apposita nicchia che ne consente una semplice manutenzione che avviene da un unico lato dell'essiccatore. Il pannello laterale è predisposto per un eventuale fissaggio a parete. Compresi: essiccatore a ciclo frigorifero come sopra descritto; tasselli per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	0,66 Kw-210 mc/h a 7 bar	cad	3184,54
G04.001.009.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	PREFILTRO completo per particelle solide ed alti volumi di condense, rimozione particelle >3 µm, max quantità di fase liquida ammessa: 25 g/mc, max temperatura di lavoro +66 °C, max pressione di esercizio 16 bar (FB-221: 13 bar), FB-6 fino FB-48 con chiusura a baionetta, dall'FB-71 con chiusura a vite. Compresi: prefiltro; materiale per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	3/8" 35 mc/h	cad	227,69
G04.001.009.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	PREFILTRO completo per particelle solide ed alti volumi di condense, rimozione particelle >3 µm, max quantità di fase liquida ammessa: 25 g/mc, max temperatura di lavoro +66 °C, max pressione di esercizio 16 bar (FB-221: 13 bar), FB-6 fino FB-48 con chiusura a baionetta, dall'FB-71 con chiusura a vite. Compresi: prefiltro; materiale per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	1/2" 60 mc/h	cad	262,59
G04.001.009.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	PREFILTRO completo per particelle solide ed alti volumi di condense, rimozione particelle >3 µm, max quantità di fase liquida ammessa: 25 g/mc, max temperatura di lavoro +66 °C, max pressione di esercizio 16 bar (FB-221: 13 bar), FB-6 fino FB-48 con chiusura a baionetta, dall'FB-71 con chiusura a vite. Compresi: prefiltro; materiale per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	1/2" 105 mc/h	cad	328,05
G04.001.009.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	PREFILTRO completo per particelle solide ed alti volumi di condense, rimozione particelle >3 µm, max quantità di fase liquida ammessa: 25 g/mc, max temperatura di lavoro +66 °C, max pressione di esercizio 16 bar (FB-221: 13 bar), FB-6 fino FB-48 con chiusura a baionetta, dall'FB-71 con chiusura a vite. Compresi: prefiltro; materiale per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	3/4" 170 mc/h	cad	392,14
G04.001.009.005	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	PREFILTRO completo per particelle solide ed alti volumi di condense, rimozione particelle >3 µm, max quantità di fase liquida ammessa: 25 g/mc, max temperatura di lavoro +66 °C, max pressione di esercizio 16 bar (FB-221: 13 bar), FB-6 fino FB-48 con chiusura a baionetta, dall'FB-71 con chiusura a vite. Compresi: prefiltro; materiale per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	1" 290 mc/h	cad	495,98
G04.001.010.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	MICROFILTRO completo per particelle solidi fini, gocce di condensa e aerosol, rimozione particelle >0,1 µm, max quantità di fase liquida ammessa: 1 g/mc, max temperatura di lavoro +66 °C, max pressione di esercizio 16 bar (FB-221: 13 bar), FE-6 fino FE-48 con chiusura a baionetta, dall'FE-71 con chiusura a vite. Compresi: microfiltro; materiale per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	3/8" 35 mc/h	cad	221,12
G04.001.010.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	MICROFILTRO completo per particelle solidi fini, gocce di condensa e aerosol, rimozione particelle >0,1 µm, max quantità di fase liquida ammessa: 1 g/mc, max temperatura di lavoro +66 °C, max pressione di esercizio 16 bar (FB-221: 13 bar), FE-6 fino FE-48 con chiusura a baionetta, dall'FE-71 con chiusura a vite. Compresi: microfiltro; materiale per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	1/2" 60 mc/h	cad	254,87
G04.001.010.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	MICROFILTRO completo per particelle solidi fini, gocce di condensa e aerosol, rimozione particelle >0,1 µm, max quantità di fase liquida ammessa: 1 g/mc, max temperatura di lavoro +66 °C, max pressione di esercizio 16 bar (FB-221: 13 bar), FE-6 fino FE-48 con chiusura a baionetta, dall'FE-71 con chiusura a vite. Compresi: microfiltro; materiale per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	1/2" 105 mc/h	cad	318,21

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.010.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	MICROFILTRO completo per particelle solidi fini, gocce di condensa e aerosol, rimozione particelle >0,1 µm, max quantità di fase liquida ammessa: 1 g/mc, max temperatura di lavoro +66 °C, max pressione di esercizio 16 bar (FB-221: 13 bar), FE-6 fino FE-48 con chiusura a baionetta, dall'FE-71 con chiusura a vite. Compresi: microfiltro; materiale per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	3/4" 170 mc/h	cad	380,6
G04.001.010.005	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	MICROFILTRO completo per particelle solidi fini, gocce di condensa e aerosol, rimozione particelle >0,1 µm, max quantità di fase liquida ammessa: 1 g/mc, max temperatura di lavoro +66 °C, max pressione di esercizio 16 bar (FB-221: 13 bar), FE-6 fino FE-48 con chiusura a baionetta, dall'FE-71 con chiusura a vite. Compresi: microfiltro; materiale per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	1" 290 mc/h	cad	481,04
G04.001.011.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	FILTRO A CARBONI ATTIVI per particelle solide fini, microgocce di condensa, separazione di tracce di olio, idrocarburi assorbibili e specialmente la rimozione di aerosol, rimozione particelle >0,1 µm, max temperatura di lavoro +66 °C, max pressione di esercizio 16 bar (FFG-221: 13 bar), FFG-6 fino FFG48 con chiusura a baionetta, dall'FFG-71 con chiusura a vite. Compresi: filtro a carboni attivi; materiale per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	3/8" 35 mc/h	cad	411,81
G04.001.011.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	FILTRO A CARBONI ATTIVI per particelle solide fini, microgocce di condensa, separazione di tracce di olio, idrocarburi assorbibili e specialmente la rimozione di aerosol, rimozione particelle >0,1 µm, max temperatura di lavoro +66 °C, max pressione di esercizio 16 bar (FFG-221: 13 bar), FFG-6 fino FFG48 con chiusura a baionetta, dall'FFG-71 con chiusura a vite. Compresi: filtro a carboni attivi; materiale per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	1/2" 60 mc/h	cad	476,07
G04.001.011.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	FILTRO A CARBONI ATTIVI per particelle solide fini, microgocce di condensa, separazione di tracce di olio, idrocarburi assorbibili e specialmente la rimozione di aerosol, rimozione particelle >0,1 µm, max temperatura di lavoro +66 °C, max pressione di esercizio 16 bar (FFG-221: 13 bar), FFG-6 fino FFG48 con chiusura a baionetta, dall'FFG-71 con chiusura a vite. Compresi: filtro a carboni attivi; materiale per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	1/2" 105 mc/h	cad	598,47
G04.001.011.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	FILTRO A CARBONI ATTIVI per particelle solide fini, microgocce di condensa, separazione di tracce di olio, idrocarburi assorbibili e specialmente la rimozione di aerosol, rimozione particelle >0,1 µm, max temperatura di lavoro +66 °C, max pressione di esercizio 16 bar (FFG-221: 13 bar), FFG-6 fino FFG48 con chiusura a baionetta, dall'FFG-71 con chiusura a vite. Compresi: filtro a carboni attivi; materiale per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	3/4" 170 mc/h	cad	697,69
G04.001.011.005	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	FILTRO A CARBONI ATTIVI per particelle solide fini, microgocce di condensa, separazione di tracce di olio, idrocarburi assorbibili e specialmente la rimozione di aerosol, rimozione particelle >0,1 µm, max temperatura di lavoro +66 °C, max pressione di esercizio 16 bar (FFG-221: 13 bar), FFG-6 fino FFG48 con chiusura a baionetta, dall'FFG-71 con chiusura a vite. Compresi: filtro a carboni attivi; materiale per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	1" 290 mc/h	cad	891,84
G04.001.012.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	ESSICCATORE AD ADSORBIMENTO ad elevate prestazioni rimuovono l'umidità dall'aria compressa garantendo un processo produttivo sicuro ed efficiente. Lo stato dell'arte della tecnologia dotato di sistemi di controllo, pre e post filtro, scaricatore di condensa e silenziatore. Efficienza massima ed elevata sicurezza operativa. Caratteristiche generiche: Pressione massima di esercizio Modello: 10-16 bar Portate in base al modello Impostazione standard punto di rugiada in pressione (uscita) -40 °C Punti di rugiada in pressione opzionali -20 °C / -70 °C min./max. Temperatura in entrata dell'aria 2 °C / 50 °C min./max. Temperatura ambiente 5°C / 50 °C min./max. Alimentazione elettrica 100-240 VAC, 50-60 Hz (altre tensioni su richiesta) 24 VDC Filtro in entrata 0,01 µm Filtro in uscita 1,0 µm Compresi: essiccatore ad adsorbimento; materiale per il fissaggio e cablaggio, meccanico ed elettrico; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte	1/2" 29 mc/h	cad	5151,81
G04.001.012.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	ESSICCATORE AD ADSORBIMENTO ad elevate prestazioni rimuovono l'umidità dall'aria compressa garantendo un processo produttivo sicuro ed efficiente. Lo stato dell'arte della tecnologia dotato di sistemi di controllo, pre e post filtro, scaricatore di condensa e silenziatore. Efficienza massima ed elevata sicurezza operativa. Caratteristiche generiche: Pressione massima di esercizio Modello: 10-16 bar Portate in base al modello Impostazione standard punto di rugiada in pressione (uscita) -40 °C Punti di rugiada in pressione opzionali -20 °C / -70 °C min./max. Temperatura in entrata dell'aria 2 °C / 50 °C min./max. Temperatura ambiente 5°C / 50 °C min./max. Alimentazione elettrica 100-240 VAC, 50-60 Hz (altre tensioni su richiesta) 24 VDC Filtro in entrata 0,01 µm Filtro in uscita 1,0 µm Compresi: essiccatore ad adsorbimento; materiale per il fissaggio e cablaggio, meccanico ed elettrico; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte	1/2" 38 mc/h	cad	5543,24
G04.001.012.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	ESSICCATORE AD ADSORBIMENTO ad elevate prestazioni rimuovono l'umidità dall'aria compressa garantendo un processo produttivo sicuro ed efficiente. Lo stato dell'arte della tecnologia dotato di sistemi di controllo, pre e post filtro, scaricatore di condensa e silenziatore. Efficienza massima ed elevata sicurezza operativa. Caratteristiche generiche: Pressione massima di esercizio Modello: 10-16 bar Portate in base al modello Impostazione standard punto di rugiada in pressione (uscita) -40 °C Punti di rugiada in pressione opzionali -20 °C / -70 °C min./max. Temperatura in entrata dell'aria 2 °C / 50 °C min./max. Temperatura ambiente 5°C / 50 °C min./max. Alimentazione elettrica 100-240 VAC, 50-60 Hz (altre tensioni su richiesta) 24 VDC Filtro in entrata 0,01 µm Filtro in uscita 1,0 µm Compresi: essiccatore ad adsorbimento; materiale per il fissaggio e cablaggio, meccanico ed elettrico; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte	1/2" 50 mc/h	cad	5918,02
G04.001.012.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	ESSICCATORE AD ADSORBIMENTO ad elevate prestazioni rimuovono l'umidità dall'aria compressa garantendo un processo produttivo sicuro ed efficiente. Lo stato dell'arte della tecnologia dotato di sistemi di controllo, pre e post filtro, scaricatore di condensa e silenziatore. Efficienza massima ed elevata sicurezza operativa. Caratteristiche generiche: Pressione massima di esercizio Modello: 10-16 bar Portate in base al modello Impostazione standard punto di rugiada in pressione (uscita) -40 °C Punti di rugiada in pressione opzionali -20 °C / -70 °C min./max. Temperatura in entrata dell'aria 2 °C / 50 °C min./max. Temperatura ambiente 5°C / 50 °C min./max. Alimentazione elettrica 100-240 VAC, 50-60 Hz (altre tensioni su richiesta) 24 VDC Filtro in entrata 0,01 µm Filtro in uscita 1,0 µm Compresi: essiccatore ad adsorbimento; materiale per il fissaggio e cablaggio, meccanico ed elettrico; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte	1/2" 63 mc/h	cad	6166,23

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.012.005	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	ESSICCATORE AD ADSORBIMENTO ad elevate prestazioni rimuovono l'umidità dall'aria compressa garantendo un processo produttivo sicuro ed efficiente. Lo stato dell'arte della tecnologia dotato di sistemi di controllo, pre e post filtro, scaricatore di condensa e silenziatore. Efficienza massima ed elevata sicurezza operativa. Caratteristiche generiche: Pressione massima di esercizio Modello: 10-16 bar Portate in base al modello Impostazione standard punto di rugiada in pressione (uscita) -40 °C Punti di rugiada in pressione opzionali -20 °C / -70 °C min./max. Temperatura in entrata dell'aria 2 °C / 50 °C min./max. Temperatura ambiente 5°C / 50 °C min./max. Alimentazione elettrica 100-240 VAC, 50-60 Hz (altre tensioni su richiesta) 24 VDC Filtro in entrata 0,01 im Filtro in uscita 1,0 im Compresi: essiccatore ad adsorbimento; materiale per il fissaggio e cablaggio, meccanico ed elettrico; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte	1/2" 77 mc/h	cad	6885,84
G04.001.012.006	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	ESSICCATORE AD ADSORBIMENTO ad elevate prestazioni rimuovono l'umidità dall'aria compressa garantendo un processo produttivo sicuro ed efficiente. Lo stato dell'arte della tecnologia dotato di sistemi di controllo, pre e post filtro, scaricatore di condensa e silenziatore. Efficienza massima ed elevata sicurezza operativa. Caratteristiche generiche: Pressione massima di esercizio Modello: 10-16 bar Portate in base al modello Impostazione standard punto di rugiada in pressione (uscita) -40 °C Punti di rugiada in pressione opzionali -20 °C / -70 °C min./max. Temperatura in entrata dell'aria 2 °C / 50 °C min./max. Temperatura ambiente 5°C / 50 °C min./max. Alimentazione elettrica 100-240 VAC, 50-60 Hz (altre tensioni su richiesta) 24 VDC Filtro in entrata 0,01 im Filtro in uscita 1,0 im Compresi: essiccatore ad adsorbimento; materiale per il fissaggio e cablaggio, meccanico ed elettrico; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte	3/4" 104 mc/h	cad	7858,27
G04.001.012.007	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	ESSICCATORE AD ADSORBIMENTO ad elevate prestazioni rimuovono l'umidità dall'aria compressa garantendo un processo produttivo sicuro ed efficiente. Lo stato dell'arte della tecnologia dotato di sistemi di controllo, pre e post filtro, scaricatore di condensa e silenziatore. Efficienza massima ed elevata sicurezza operativa. Caratteristiche generiche: Pressione massima di esercizio Modello: 10-16 bar Portate in base al modello Impostazione standard punto di rugiada in pressione (uscita) -40 °C Punti di rugiada in pressione opzionali -20 °C / -70 °C min./max. Temperatura in entrata dell'aria 2 °C / 50 °C min./max. Temperatura ambiente 5°C / 50 °C min./max. Alimentazione elettrica 100-240 VAC, 50-60 Hz (altre tensioni su richiesta) 24 VDC Filtro in entrata 0,01 im Filtro in uscita 1,0 im Compresi: essiccatore ad adsorbimento; materiale per il fissaggio e cablaggio, meccanico ed elettrico; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte	1" 126 mc/h	cad	8548,34
G04.001.012.008	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	ESSICCATORE AD ADSORBIMENTO ad elevate prestazioni rimuovono l'umidità dall'aria compressa garantendo un processo produttivo sicuro ed efficiente. Lo stato dell'arte della tecnologia dotato di sistemi di controllo, pre e post filtro, scaricatore di condensa e silenziatore. Efficienza massima ed elevata sicurezza operativa. Caratteristiche generiche: Pressione massima di esercizio Modello: 10-16 bar Portate in base al modello Impostazione standard punto di rugiada in pressione (uscita) -40 °C Punti di rugiada in pressione opzionali -20 °C / -70 °C min./max. Temperatura in entrata dell'aria 2 °C / 50 °C min./max. Temperatura ambiente 5°C / 50 °C min./max. Alimentazione elettrica 100-240 VAC, 50-60 Hz (altre tensioni su richiesta) 24 VDC Filtro in entrata 0,01 im Filtro in uscita 1,0 im Compresi: essiccatore ad adsorbimento; materiale per il fissaggio e cablaggio, meccanico ed elettrico; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte	1" 155 mc/h	cad	9490,89
G04.001.012.009	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	ESSICCATORE AD ADSORBIMENTO ad elevate prestazioni rimuovono l'umidità dall'aria compressa garantendo un processo produttivo sicuro ed efficiente. Lo stato dell'arte della tecnologia dotato di sistemi di controllo, pre e post filtro, scaricatore di condensa e silenziatore. Efficienza massima ed elevata sicurezza operativa. Caratteristiche generiche: Pressione massima di esercizio Modello: 10-16 bar Portate in base al modello Impostazione standard punto di rugiada in pressione (uscita) -40 °C Punti di rugiada in pressione opzionali -20 °C / -70 °C min./max. Temperatura in entrata dell'aria 2 °C / 50 °C min./max. Temperatura ambiente 5°C / 50 °C min./max. Alimentazione elettrica 100-240 VAC, 50-60 Hz (altre tensioni su richiesta) 24 VDC Filtro in entrata 0,01 im Filtro in uscita 1,0 im Compresi: essiccatore ad adsorbimento; materiale per il fissaggio e cablaggio, meccanico ed elettrico; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte	1" 209 mc/h	cad	10273,18
G04.001.013.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	SEPARATORE DI CONDENZA di tipo centrifugo. All'aria in entrata, per mezzo di un diaframma alettato, viene impresso un moto rotatorio ad alta velocità per cui le particelle di condensa, per effetto della forza centrifuga, tendono ad aderire sulla superficie laterale per poi scivolare sul fondo del separatore; il fondo svolge la funzione di serbatoio di accumulo per la condensa separata che, viene espulsa per mezzo dello scaricatore. Efficienza maggiore del 99%. Max. pressione ingresso aria 15 bar. Compresi: separatore di condensa; materiale per il fissaggio e cablaggio, meccanico ed elettrico; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte	3/4" fino a 60 mc/h	cad	240,46
G04.001.013.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	SEPARATORE DI CONDENZA di tipo centrifugo. All'aria in entrata, per mezzo di un diaframma alettato, viene impresso un moto rotatorio ad alta velocità per cui le particelle di condensa, per effetto della forza centrifuga, tendono ad aderire sulla superficie laterale per poi scivolare sul fondo del separatore; il fondo svolge la funzione di serbatoio di accumulo per la condensa separata che, viene espulsa per mezzo dello scaricatore. Efficienza maggiore del 99%. Max. pressione ingresso aria 15 bar. Compresi: separatore di condensa; materiale per il fissaggio e cablaggio, meccanico ed elettrico; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte	1" fino a 84 mc/h	cad	272,3
G04.001.013.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	SEPARATORE DI CONDENZA di tipo centrifugo. All'aria in entrata, per mezzo di un diaframma alettato, viene impresso un moto rotatorio ad alta velocità per cui le particelle di condensa, per effetto della forza centrifuga, tendono ad aderire sulla superficie laterale per poi scivolare sul fondo del separatore; il fondo svolge la funzione di serbatoio di accumulo per la condensa separata che, viene espulsa per mezzo dello scaricatore. Efficienza maggiore del 99%. Max. pressione ingresso aria 15 bar. Compresi: separatore di condensa; materiale per il fissaggio e cablaggio, meccanico ed elettrico; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte	1"1/4 fino a 140 mc/h	cad	317,81
G04.001.014.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Scaricatore di condensa elettronico capacitivo a controllo di livello modello UFM-T 05 superplus con contatto di allarme - connessione: G1/2" ruotabile di 90° per connessione orizzontale o verticale - Alimentazione: 24VDC -230 VAC. Compresi: scaricatore di condensa; materiale per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	300 mc/h	cad	376,64

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.015.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	SERBATOIO per aria compressa con trattamento interno di teflonatura, stoccaggio a temperatura ambiente, a pressione di esercizio massima di 16 bar. Corpo realizzato in acciaio al carbonio verniciato. Il Serbatoio per Aria Compressa sarà prodotto nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla Direttiva 97/23/CE (P.E.D.) per attrezzature con prodotto pressione per volume maggiore di 10.000 bar per litro. Su di essi sarà apposta (sotto sorveglianza dell'ente Notificato) marcatura CE relativa alla rispettiva direttiva di competenza. I dati di progetto fondamentali che caratterizzano il prodotto sono: Fluido in pressione: aria Gruppo Fluido: 2 Pressione massima esercizio: 12 bar Temperatura: 0/+50° Il serbatoio sarà fornito con la seguente documentazione a corredo o Certificazione CE Istruzioni d'uso Il serbatoio sarà fornito di valvola di sicurezza, manometro, valvola di scarico. Sullo scarico di fondo verrà installato uno scaricatore di condensa a controllo elettronico di livello. Compresi: serbatoio e accessori; sigillanti per accoppiamenti filettati, teflon o sigillafiletti; oneri per il trasporto, lo scarico e il posizionamento (compresi noli a caldo); collegamento dello scarico di fondo alla rete di scarico in acciaio zincato; bulloni per il fissaggio sui tirafondi; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	PN 16 bar, 250	cad	1436,43
G04.001.015.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	SERBATOIO per aria compressa con trattamento interno di teflonatura, stoccaggio a temperatura ambiente, a pressione di esercizio massima di 16 bar. Corpo realizzato in acciaio al carbonio verniciato. Il Serbatoio per Aria Compressa sarà prodotto nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla Direttiva 97/23/CE (P.E.D.) per attrezzature con prodotto pressione per volume maggiore di 10.000 bar per litro. Su di essi sarà apposta (sotto sorveglianza dell'ente Notificato) marcatura CE relativa alla rispettiva direttiva di competenza. I dati di progetto fondamentali che caratterizzano il prodotto sono: Fluido in pressione: aria Gruppo Fluido: 2 Pressione massima esercizio: 12 bar Temperatura: 0/+50° Il serbatoio sarà fornito con la seguente documentazione a corredo o Certificazione CE Istruzioni d'uso Il serbatoio sarà fornito di valvola di sicurezza, manometro, valvola di scarico. Sullo scarico di fondo verrà installato uno scaricatore di condensa a controllo elettronico di livello. Compresi: serbatoio e accessori; sigillanti per accoppiamenti filettati, teflon o sigillafiletti; oneri per il trasporto, lo scarico e il posizionamento (compresi noli a caldo); collegamento dello scarico di fondo alla rete di scarico in acciaio zincato; bulloni per il fissaggio sui tirafondi; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	PN 16 bar, 500 l	cad	1695,05
G04.001.015.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	SERBATOIO per aria compressa con trattamento interno di teflonatura, stoccaggio a temperatura ambiente, a pressione di esercizio massima di 16 bar. Corpo realizzato in acciaio al carbonio verniciato. Il Serbatoio per Aria Compressa sarà prodotto nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla Direttiva 97/23/CE (P.E.D.) per attrezzature con prodotto pressione per volume maggiore di 10.000 bar per litro. Su di essi sarà apposta (sotto sorveglianza dell'ente Notificato) marcatura CE relativa alla rispettiva direttiva di competenza. I dati di progetto fondamentali che caratterizzano il prodotto sono: Fluido in pressione: aria Gruppo Fluido: 2 Pressione massima esercizio: 12 bar Temperatura: 0/+50° Il serbatoio sarà fornito con la seguente documentazione a corredo o Certificazione CE Istruzioni d'uso Il serbatoio sarà fornito di valvola di sicurezza, manometro, valvola di scarico. Sullo scarico di fondo verrà installato uno scaricatore di condensa a controllo elettronico di livello. Compresi: serbatoio e accessori; sigillanti per accoppiamenti filettati, teflon o sigillafiletti; oneri per il trasporto, lo scarico e il posizionamento (compresi noli a caldo); collegamento dello scarico di fondo alla rete di scarico in acciaio zincato; bulloni per il fissaggio sui tirafondi; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	PN 16 bar, 1000 l	cad	2248,42
G04.001.016.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	TRATTAMENTO DELLA CONDENSA mediante separatore acqua/olio in grado di garantire un residuo di olio nelle acque di scarico delle condense minore di 5 mg/l in accordo con la legge Merit n° 319 del 10/05/76 e con il D.L. n° 132 del 27/01/92. Compresi: separatore acqua olio; tubo in PVC con morsetti per tubo e ugelli; sensore per allarme di livello; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	fino a 114 mc/h	cad	445,03
G04.001.016.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	TRATTAMENTO DELLA CONDENSA mediante separatore acqua/olio in grado di garantire un residuo di olio nelle acque di scarico delle condense minore di 5 mg/l in accordo con la legge Merit n° 319 del 10/05/76 e con il D.L. n° 132 del 27/01/92. Compresi: separatore acqua olio; tubo in PVC con morsetti per tubo e ugelli; sensore per allarme di livello; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	fino a 228 mc/h	cad	676,74
G04.001.017.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	GIUNTO FLESSIBILE PER GAS MEDICALI Compresi: sfidri di lavorazione; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.	1/2" x L1000 mm	cad	47,78
G04.001.017.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	GIUNTO FLESSIBILE PER GAS MEDICALI Compresi: sfidri di lavorazione; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.	3/4" x L1000 mm	cad	57,54
G04.001.017.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	GIUNTO FLESSIBILE PER GAS MEDICALI Compresi: sfidri di lavorazione; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.	1" x L1000 mm	cad	70,39
G04.001.017.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	GIUNTO FLESSIBILE PER GAS MEDICALI Compresi: sfidri di lavorazione; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.	1"1/4 x L1000 mm	cad	106,95
G04.001.018.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	QUADRO GENERALE elettrico a struttura modulare per il comando ed il controllo dei compressori con la relativa sezione di potenza ed i moduli logici di controllo con grado di protezione IP55 dotato di allarme acustico-luminoso indicante:- allarme catene filtranti-allarme punto di rugiada- allarme compressore 1- allarme compressore 2- allarme pressione di linea con possibilità di impostazione dei parametri d'allarme tramite personal computer.	un compressore fino a 46 mc/h-fino a 7,5 kW	cad	4105
G04.001.018.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	QUADRO GENERALE elettrico a struttura modulare per il comando ed il controllo dei compressori con la relativa sezione di potenza ed i moduli logici di controllo con grado di protezione IP55 dotato di allarme acustico-luminoso indicante:- allarme catene filtranti-allarme punto di rugiada- allarme compressore 1- allarme compressore 2- allarme pressione di linea con possibilità di impostazione dei parametri d'allarme tramite personal computer.	un compressore da 60 a 100 mc/h-da 9 a 15 kW	cad	4235,94
G04.001.018.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	QUADRO GENERALE elettrico a struttura modulare per il comando ed il controllo dei compressori con la relativa sezione di potenza ed i moduli logici di controllo con grado di protezione IP55 dotato di allarme acustico-luminoso indicante:- allarme catene filtranti-allarme punto di rugiada- allarme compressore 1- allarme compressore 2- allarme pressione di linea con possibilità di impostazione dei parametri d'allarme tramite personal computer.	un compressore da 125 a 140 mc/h-da 18,5 a 22 kW	cad	4523,99
G04.001.018.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	QUADRO GENERALE elettrico a struttura modulare per il comando ed il controllo dei compressori con la relativa sezione di potenza ed i moduli logici di controllo con grado di protezione IP55 dotato di allarme acustico-luminoso indicante:- allarme catene filtranti-allarme punto di rugiada- allarme compressore 1- allarme compressore 2- allarme pressione di linea con possibilità di impostazione dei parametri d'allarme tramite personal computer.	due compressori fino a 46 mc/h cad-fino a 7,5 kW cad	cad	6049,48
G04.001.018.005	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	QUADRO GENERALE elettrico a struttura modulare per il comando ed il controllo dei compressori con la relativa sezione di potenza ed i moduli logici di controllo con grado di protezione IP55 dotato di allarme acustico-luminoso indicante:- allarme catene filtranti-allarme punto di rugiada- allarme compressore 1- allarme compressore 2- allarme pressione di linea con possibilità di impostazione dei parametri d'allarme tramite personal computer.	due compressori da 60 a 100 mc/h cad-da 9 a 15 kW cad	cad	6224,03

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.018.006	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	QUADRO GENERALE elettrico a struttura modulare per il comando ed il controllo dei compressori con la relativa sezione di potenza ed i moduli logici di controllo con grado di protezione IP55 dotato di allarme acustico-luminoso indicante:- allarme catene filtranti-allarme punto di rugiada- allarme compressore 1- allarme compressore 2- allarme pressione di linea con possibilità di impostazione dei parametri d'allarme tramite personal computer.	due compressori da 125 a 140 mc/h cad-da 18,5 a 22 kW cad	cad	6520,85
G04.001.019.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	QUADRO DI CONTROLLO DI UMIDITA E PRESSIONE PER ARIA MEDICALE composto da filtro, riduttore di pressione in linea regolabile con due manometri, sonda di dew-point, elettrovalvola con umidostato. Compresi: quadro di controllo; cablaggio completo, meccanico ed elettrico, dei vari componenti; materiale per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	1/2"	cad	4648,44
G04.001.019.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	QUADRO DI CONTROLLO DI UMIDITA E PRESSIONE PER ARIA MEDICALE composto da filtro, riduttore di pressione in linea regolabile con due manometri, sonda di dew-point, elettrovalvola con umidostato. Compresi: quadro di controllo; cablaggio completo, meccanico ed elettrico, dei vari componenti; materiale per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	3/4"	cad	4881,94
G04.001.019.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	QUADRO DI CONTROLLO DI UMIDITA E PRESSIONE PER ARIA MEDICALE composto da filtro, riduttore di pressione in linea regolabile con due manometri, sonda di dew-point, elettrovalvola con umidostato. Compresi: quadro di controllo; cablaggio completo, meccanico ed elettrico, dei vari componenti; materiale per il fissaggio; materiale vario di consumo (guarnizioni, sigillanti, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	1"	cad	5347,08
G04.001.020.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	SISTEMA di trattamento aria a norme farmaceutica. Caratteristiche dell'aria prodotta: Ossigeno: >=20,4% e <= 21.4% in volume Olio totale: >=0.1 mg/mc a pressione ambiente CO: <= 5 ml/mc CO2: <= 500 ml/mc Vapore d'acqua: <= 67 ml/mc SO2: <= 1 ml/mc NO+NO2: <= 2ml/mc Il sistema di purificazione consiste in numerosi stadi per la rimozione di tutti i contaminanti. In particolare saranno presenti i seguenti stadi: Uno stadio di pre-filtrazione con un separatore d'acqua ciclonico atto a rimuovere grossolanamente l'acqua sospesa dal sistema; Un filtro con grado di efficienza AA per ridurre il contenuto di olio e acqua sotto il valore di 0.01 mg/m3 (0.01 ppm). Tutte le particelle fino a 0.01 micron saranno rimosse; Un terzo stadio di filtrazione con filtri a carboni attivi atto a rimuovere odori e tracce di vapori di olio. Un quarto stadio con un essiccatore ad assorbimento atto a ridurre la quantità d'acqua fino ad una pressione parziale corrispondente ad un punto di rugiada di -40°C. Questo stadio manterrà anche il livello di CO2 e NO + NO2 sotto i limiti permessi mediante l'uso di un catalizzatore. Alla fine dell'impianto sarà installato un filtro atto a rimuovere le polveri ed il particolato trascinato dai materiali adsorbenti. Il sistema comprenderà un sensore di dew-point collegato ad un sistema di allarme con display, posizionato sulla tubazione di mandata a valle di tutti gli stadi di filtrazione. Compresi: valvola per evacuazione; guarnizioni specifiche per il collegamento smontabile di gas ad alta pressione; materiale vario di consumo (oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento per la saldatura dei codoli dei raccordi filettati); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	32 mc/h	cad	5729,91
G04.001.020.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	SISTEMA di trattamento aria a norme farmaceutica. Caratteristiche dell'aria prodotta: Ossigeno: >=20,4% e <= 21.4% in volume Olio totale: >=0.1 mg/mc a pressione ambiente CO: <= 5 ml/mc CO2: <= 500 ml/mc Vapore d'acqua: <= 67 ml/mc SO2: <= 1 ml/mc NO+NO2: <= 2ml/mc Il sistema di purificazione consiste in numerosi stadi per la rimozione di tutti i contaminanti. In particolare saranno presenti i seguenti stadi: Uno stadio di pre-filtrazione con un separatore d'acqua ciclonico atto a rimuovere grossolanamente l'acqua sospesa dal sistema; Un filtro con grado di efficienza AA per ridurre il contenuto di olio e acqua sotto il valore di 0.01 mg/m3 (0.01 ppm). Tutte le particelle fino a 0.01 micron saranno rimosse; Un terzo stadio di filtrazione con filtri a carboni attivi atto a rimuovere odori e tracce di vapori di olio. Un quarto stadio con un essiccatore ad assorbimento atto a ridurre la quantità d'acqua fino ad una pressione parziale corrispondente ad un punto di rugiada di -40°C. Questo stadio manterrà anche il livello di CO2 e NO + NO2 sotto i limiti permessi mediante l'uso di un catalizzatore. Alla fine dell'impianto sarà installato un filtro atto a rimuovere le polveri ed il particolato trascinato dai materiali adsorbenti. Il sistema comprenderà un sensore di dew-point collegato ad un sistema di allarme con display, posizionato sulla tubazione di mandata a valle di tutti gli stadi di filtrazione. Compresi: valvola per evacuazione; guarnizioni specifiche per il collegamento smontabile di gas ad alta pressione; materiale vario di consumo (oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento per la saldatura dei codoli dei raccordi filettati); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	43 mc/h	cad	6216,49
G04.001.020.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	SISTEMA di trattamento aria a norme farmaceutica. Caratteristiche dell'aria prodotta: Ossigeno: >=20,4% e <= 21.4% in volume Olio totale: >=0.1 mg/mc a pressione ambiente CO: <= 5 ml/mc CO2: <= 500 ml/mc Vapore d'acqua: <= 67 ml/mc SO2: <= 1 ml/mc NO+NO2: <= 2ml/mc Il sistema di purificazione consiste in numerosi stadi per la rimozione di tutti i contaminanti. In particolare saranno presenti i seguenti stadi: Uno stadio di pre-filtrazione con un separatore d'acqua ciclonico atto a rimuovere grossolanamente l'acqua sospesa dal sistema; Un filtro con grado di efficienza AA per ridurre il contenuto di olio e acqua sotto il valore di 0.01 mg/m3 (0.01 ppm). Tutte le particelle fino a 0.01 micron saranno rimosse; Un terzo stadio di filtrazione con filtri a carboni attivi atto a rimuovere odori e tracce di vapori di olio. Un quarto stadio con un essiccatore ad assorbimento atto a ridurre la quantità d'acqua fino ad una pressione parziale corrispondente ad un punto di rugiada di -40°C. Questo stadio manterrà anche il livello di CO2 e NO + NO2 sotto i limiti permessi mediante l'uso di un catalizzatore. Alla fine dell'impianto sarà installato un filtro atto a rimuovere le polveri ed il particolato trascinato dai materiali adsorbenti. Il sistema comprenderà un sensore di dew-point collegato ad un sistema di allarme con display, posizionato sulla tubazione di mandata a valle di tutti gli stadi di filtrazione. Compresi: valvola per evacuazione; guarnizioni specifiche per il collegamento smontabile di gas ad alta pressione; materiale vario di consumo (oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento per la saldatura dei codoli dei raccordi filettati); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	54 mc/h	cad	6318,7

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.020.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	SISTEMA di trattamento aria a norme farmacoepa. Caratteristiche dell'aria prodotta: Ossigeno: >=20,4% e <= 21.4% in volume Olio totale: >=0.1 mg/mc a pressione ambiente CO: <= 5 ml/mc CO2: <= 500 ml/mc Vapore d'acqua: <= 67 ml/mc SO2: <= 1 ml/mc NO+NO2: <= 2ml/mc Il sistema di purificazione consiste in numerosi stadi per la rimozione di tutti i contaminanti. In particolare saranno presenti i seguenti stadi: Uno stadio di pre-filtrazione con un separatore d'acqua ciclonico atto a rimuovere grossolanamente l'acqua sospesa dal sistema; Un filtro con grado di efficienza AA per ridurre il contenuto di olio e acqua sotto il valore di 0.01 mg/m3 (0.01 ppm). Tutte le particelle fino a 0.01 micron saranno rimosse; Un terzo stadio di filtrazione con filtri a carboni attivi atto a rimuovere odori e tracce di vapori di olio. Un quarto stadio con un essiccatore ad assorbimento atto a ridurre la quantità d'acqua fino ad una pressione parziale corrispondente ad un punto di rugiada di -40°C. Questo stadio manterrà anche il livello di CO2 e NO + NO2 sotto i limiti permessi mediante l'uso di un catalizzatore. Alla fine dell'impianto sarà installato un filtro atto a rimuovere le polveri ed il particolato trascinato dai materiali adsorbenti. Il sistema comprenderà un sensore di dew-point collegato ad un sistema di allarme con display, posizionato sulla tubazione di mandata a valle di tutti gli stadi di filtrazione. Compresi: valvola per evacuazione; guarnizioni specifiche per il collegamento smontabile di gas ad alta pressione; materiale vario di consumo (oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento per la saldatura dei codoli dei raccordi filettati); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	72 mc/h	cad	7144,69
G04.001.020.005	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	SISTEMA di trattamento aria a norme farmacoepa. Caratteristiche dell'aria prodotta: Ossigeno: >=20,4% e <= 21.4% in volume Olio totale: >=0.1 mg/mc a pressione ambiente CO: <= 5 ml/mc CO2: <= 500 ml/mc Vapore d'acqua: <= 67 ml/mc SO2: <= 1 ml/mc NO+NO2: <= 2ml/mc Il sistema di purificazione consiste in numerosi stadi per la rimozione di tutti i contaminanti. In particolare saranno presenti i seguenti stadi: Uno stadio di pre-filtrazione con un separatore d'acqua ciclonico atto a rimuovere grossolanamente l'acqua sospesa dal sistema; Un filtro con grado di efficienza AA per ridurre il contenuto di olio e acqua sotto il valore di 0.01 mg/m3 (0.01 ppm). Tutte le particelle fino a 0.01 micron saranno rimosse; Un terzo stadio di filtrazione con filtri a carboni attivi atto a rimuovere odori e tracce di vapori di olio. Un quarto stadio con un essiccatore ad assorbimento atto a ridurre la quantità d'acqua fino ad una pressione parziale corrispondente ad un punto di rugiada di -40°C. Questo stadio manterrà anche il livello di CO2 e NO + NO2 sotto i limiti permessi mediante l'uso di un catalizzatore. Alla fine dell'impianto sarà installato un filtro atto a rimuovere le polveri ed il particolato trascinato dai materiali adsorbenti. Il sistema comprenderà un sensore di dew-point collegato ad un sistema di allarme con display, posizionato sulla tubazione di mandata a valle di tutti gli stadi di filtrazione. Compresi: valvola per evacuazione; guarnizioni specifiche per il collegamento smontabile di gas ad alta pressione; materiale vario di consumo (oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento per la saldatura dei codoli dei raccordi filettati); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	86 mc/h	cad	8644,3
G04.001.020.006	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	SISTEMA di trattamento aria a norme farmacoepa. Caratteristiche dell'aria prodotta: Ossigeno: >=20,4% e <= 21.4% in volume Olio totale: >=0.1 mg/mc a pressione ambiente CO: <= 5 ml/mc CO2: <= 500 ml/mc Vapore d'acqua: <= 67 ml/mc SO2: <= 1 ml/mc NO+NO2: <= 2ml/mc Il sistema di purificazione consiste in numerosi stadi per la rimozione di tutti i contaminanti. In particolare saranno presenti i seguenti stadi: Uno stadio di pre-filtrazione con un separatore d'acqua ciclonico atto a rimuovere grossolanamente l'acqua sospesa dal sistema; Un filtro con grado di efficienza AA per ridurre il contenuto di olio e acqua sotto il valore di 0.01 mg/m3 (0.01 ppm). Tutte le particelle fino a 0.01 micron saranno rimosse; Un terzo stadio di filtrazione con filtri a carboni attivi atto a rimuovere odori e tracce di vapori di olio. Un quarto stadio con un essiccatore ad assorbimento atto a ridurre la quantità d'acqua fino ad una pressione parziale corrispondente ad un punto di rugiada di -40°C. Questo stadio manterrà anche il livello di CO2 e NO + NO2 sotto i limiti permessi mediante l'uso di un catalizzatore. Alla fine dell'impianto sarà installato un filtro atto a rimuovere le polveri ed il particolato trascinato dai materiali adsorbenti. Il sistema comprenderà un sensore di dew-point collegato ad un sistema di allarme con display, posizionato sulla tubazione di mandata a valle di tutti gli stadi di filtrazione. Compresi: valvola per evacuazione; guarnizioni specifiche per il collegamento smontabile di gas ad alta pressione; materiale vario di consumo (oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento per la saldatura dei codoli dei raccordi filettati); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	119 mc/h	cad	12100,7
G04.001.020.007	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	SISTEMA di trattamento aria a norme farmacoepa. Caratteristiche dell'aria prodotta: Ossigeno: >=20,4% e <= 21.4% in volume Olio totale: >=0.1 mg/mc a pressione ambiente CO: <= 5 ml/mc CO2: <= 500 ml/mc Vapore d'acqua: <= 67 ml/mc SO2: <= 1 ml/mc NO+NO2: <= 2ml/mc Il sistema di purificazione consiste in numerosi stadi per la rimozione di tutti i contaminanti. In particolare saranno presenti i seguenti stadi: Uno stadio di pre-filtrazione con un separatore d'acqua ciclonico atto a rimuovere grossolanamente l'acqua sospesa dal sistema; Un filtro con grado di efficienza AA per ridurre il contenuto di olio e acqua sotto il valore di 0.01 mg/m3 (0.01 ppm). Tutte le particelle fino a 0.01 micron saranno rimosse; Un terzo stadio di filtrazione con filtri a carboni attivi atto a rimuovere odori e tracce di vapori di olio. Un quarto stadio con un essiccatore ad assorbimento atto a ridurre la quantità d'acqua fino ad una pressione parziale corrispondente ad un punto di rugiada di -40°C. Questo stadio manterrà anche il livello di CO2 e NO + NO2 sotto i limiti permessi mediante l'uso di un catalizzatore. Alla fine dell'impianto sarà installato un filtro atto a rimuovere le polveri ed il particolato trascinato dai materiali adsorbenti. Il sistema comprenderà un sensore di dew-point collegato ad un sistema di allarme con display, posizionato sulla tubazione di mandata a valle di tutti gli stadi di filtrazione. Compresi: valvola per evacuazione; guarnizioni specifiche per il collegamento smontabile di gas ad alta pressione; materiale vario di consumo (oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento per la saldatura dei codoli dei raccordi filettati); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	144 mc/h	cad	14580,44

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.020.008	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	SISTEMA di trattamento aria a norme farmacoepa. Caratteristiche dell'aria prodotta: Ossigeno: >=20,4% e <= 21.4% in volume Olio totale: >=0.1 mg/mc a pressione ambiente CO: <= 5 m/mc CO2: <= 500 m/mc Vapore d'acqua: <= 67 m/mc SO2: <= 1 m/mc NO+NO2: <= 2m/mc Il sistema di purificazione consiste in numerosi stadi per la rimozione di tutti i contaminanti. In particolare saranno presenti i seguenti stadi: Uno stadio di pre-filtrazione con un separatore d'acqua ciclonico atto a rimuovere grossolanamente l'acqua sospesa dal sistema; Un filtro con grado di efficienza AA per ridurre il contenuto di olio e acqua sotto il valore di 0.01 mg/m3 (0.01 ppm). Tutte le particelle fino a 0.01 micron saranno rimosse; Un terzo stadio di filtrazione con filtri a carboni attivi atto a rimuovere odori e tracce di vapori di olio. Un quarto stadio con un essiccatore ad assorbimento atto a ridurre la quantità d'acqua fino ad una pressione parziale corrispondente ad un punto di rugiada di -40°C. Questo stadio manterrà anche il livello di CO2 e NO + NO2 sotto i limiti permessi mediante l'uso di un catalizzatore. Alla fine dell'impianto sarà installato un filtro atto a rimuovere le polveri ed il particolato trascinato dai materiali adsorbenti. Il sistema comprenderà un sensore di dew-point collegato ad un sistema di allarme con display, posizionato sulla tubazione di mandata a valle di tutti gli stadi di filtrazione. Compresi: valvola per evacuazione; guarnizioni specifiche per il collegamento smontabile di gas ad alta pressione; materiale vario di consumo (oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento per la saldatura dei codoli dei raccordi filettati); oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	176 mc/h	cad	17444,62
G04.001.021.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	SONDA DI DEW POINT	fino a -70°C	cad	680,82
G04.001.022.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	GUAINA di tipo spiraleata, flessibile in PVC con spirale rinforzata, superficie interna liscia, autoestinguente. Compresi: - guaina di protezione con diametri maggiori alla tubazione di distribuzione gas medicali interessata; - oneri per inflaggio tubazione in rame; - oneri per fissaggio a parete; - sfidri di lavorazione; - materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.	per ogni diametro	m	5,16
G04.001.023.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma UNI e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medicale e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla norma UNI/9507 e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innesti differenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	ossigeno	cad	115,77
G04.001.023.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma UNI e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medicale e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla norma UNI/9507 e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innesti differenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	protossido d'azoto	cad	115,77
G04.001.023.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma UNI e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medicale e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla norma UNI/9507 e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innesti differenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	vuoto	cad	115,77

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.023.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma UNI e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medicale e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla norma UNI/9507 e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innesti differenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	aria medicale	cad	105,16
G04.001.023.005	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma UNI e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medicale e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla norma UNI/9507 e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innesti differenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	anidride carbonica	cad	100,01
G04.001.023.006	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma UNI e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medicale e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla norma UNI/9507 e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innesti differenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	azoto/aria strumentale	cad	115,77
G04.001.024.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma AFNOR e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medicale e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla normativa AFNOR e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innesti differenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	ossigeno	cad	90,65

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.024.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma AFNOR e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medicale e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla normativa AFNOR e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innesti differenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	protossido d'azoto	cad	90,65
G04.001.024.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma AFNOR e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medicale e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla normativa AFNOR e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innesti differenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	vuoto	cad	90,65
G04.001.024.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma AFNOR e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medicale e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla normativa AFNOR e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innesti differenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	aria medicale	cad	103,87
G04.001.024.005	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma AFNOR e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medicale e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla normativa AFNOR e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innesti differenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	anidride carbonica	cad	98,78

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.024.006	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma AFNOR e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medicale e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla normativa AFNOR e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innesti differenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	azoto/aria strumentale	cad	90,65
G04.001.025.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	UNITÀ terminale per evacuazione dei gas anestetici di tipo 1 installata su impianti per l'espulsione dei gas anestetici espirati dai pazienti. Composta da una base da saldobrasare alla tubazione di rame e da un completamento di geometria specifica al quale è possibile connettersi tramite un opportuno innesto. All'unità terminale di evacuazione dei gas anestetici si renderà disponibile una depressione regolabile tramite il blocchetto posto a valle di essa. Le unità terminali sono alloggiare all'interno di fondelli in plastica di struttura modulare. Quest'ultime possono essere murate, fissate su travi testa letto, pareti tecniche o unità pensili. Sull'anello di sgancio dell'unità terminale è presente la dicitura con il colore distintivo dell'evacuazione dei gas anestetici. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione d'evacuazione; unità di evacuazione; morsetto con capocorda per la messa a terra; scatola da incasso a muro con placca oppure cassetta a vista; placca in acciaio inox; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	Normale-tipo 1	cad	213,96
G04.001.026.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	UNITÀ terminale per evacuazione dei gas anestetici con sistema VENTURI da installare su impianti per l'espulsione dei gas anestetici espirati dai pazienti. Essa è composta da un corpo, sul quale è fissato il sistema Venturi, da saldobrasare alla tubazione di rame di evacuazione (predisposizione per Ø 16 mm) e da un'interfaccia di geometria specifica alla quale è possibile connettersi tramite un opportuno innesto. L'unità terminale è alimentata tramite aria compressa a 5 bar che sfruttando l'effetto di un tubo Venturi genera la depressione. Ad innesto inserito una spia pneumatica, posta sul pannello, segnala il funzionamento dell'unità terminale. Sull'anello di sgancio è presente la dicitura con il colore distintivo dell'evacuazione dei gas anestetici. L'unità terminale viene fissata su un pannello in acciaio predisposto alla chiusura di un'apposita scatola metallica da incasso. Compresi: sistema venturi di azionato ad aria compressa; presa di geometria specifica; spia pneumatica di segnalazione del funzionamento; placca in acciaio morsetto con capocorda per la messa a terra; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	Alimentata ad aria compressa-tipo 1	cad	765,12
G04.001.027.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	QUADRO DI ALLARME PER CENTRALI DI GAS MEDICALI da usare per monitorare lo stato di carica delle sorgenti e la pressione della linea di uscita dalla centrali o per riportare gli allarmi dalla centrale al punto presidiato. dotato di ingressi optoisolati per pressostati per garantire l'immunità dai disturbi, configurabili con allarme in apertura o in chiusura; suoneria con tacitazione tramite un tasto e con ripresa dell'allarme dopo 15 minuti se la condizione di allarme sussiste (tale ripristino sarà comunque escludibile tramite dip switch); interfaccia RS 485 integrata possibilità di collegare più moduli identici assieme tramite un solo cavo twistato; riporto del cumulativo allarmi tramite relè (contatto pulito); fusibile di protezione integrato; comunicazione con il sistema di controllo via bus; possibilità di connessione ad una interfaccia relè tramite cavo twistato; conforme alle normative CE (in particolare EN 60601-1-2 Medical Electrical Equipments); segnali di allarme visivi mediante LED rossi lampeggianti ad alta luminosità; segnalazione di allarme acustico ripristinabile automaticamente; pulsanti per tacitazione suoneria e teste; LED verde di segnalazione presenza alimentazione; Alimentazione 230V AC; contenitore modulare DIN 43380 agganciabile su guida DIN EN 50022, fissaggio a quadro (da incasso o esterno) o su fronte pannello con adattatore; dispositivo marcati CE in conformità alla direttiva riguardante la compatibilità elettromagnetica e la di bassa tensione. Per le versioni a 5 ingressi sono possibili due configurazioni: quadro di allarme per centrale gas compressi e quadro di riporto generale I led presenti saranno, per quadro di allarme per centrale gas compressi: sorgente sinistra in esaurimento; sorgente destra in esaurimento; linea primaria alta pressione; linea bassa pressione; terza fonte scarica; Per l'allarme di riporto centrali di 1° stadio: Anomalia centrale O2; Anomalia centrale N2O; Anomalia centrale Aria; Anomalia centrale CO2; Anomalia centrale vuoto; la versioni a 2 ingressi avrà i seguenti LED: sorgente sinistra in esaurimento; sorgente destra in esaurimento; Compreso: centralino da incasso o semi incasso o a vista con portina trasparente secondo le indicazioni presenti in tavola di dimensioni idonee; allarme con montaggio su guida DIN; oneri per l'esecuzione di fori per l'incasso su muratura di qualsiasi genere e il relativo ripristino (per le versioni da incasso); oneri per lo staffaggio/fissaggio a muro (per le versioni a vista) e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte;	con 2 ingressi	cad	605,1

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.027.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	QUADRO DI ALLARME PER CENTRALI DI GAS MEDICALI da usare per monitorare lo stato di carica delle sorgenti e la pressione della linea di uscita dalla centrali o per riportare gli allarmi dalla centrale al punto presidiato. dotato di ingressi optoisolati per pressostati per garantire l'immunità dai disturbi, configurabili con allarme in apertura o in chiusura; suoneria con tacitazione tramite un tasto e con ripresa dell'allarme dopo 15 minuti se la condizione di allarme sussiste (tale ripristino sarà comunque escludibile tramite dip switch); interfaccia RS 485 integrata possibilità di collegare più moduli identici assieme tramite un solo cavo twistato; riporto del cumulativo allarmi tramite relè (contatto pulito); fusibile di protezione integrato; comunicazione con il sistema di controllo via bus; possibilità di connessione ad una interfaccia relè tramite cavo twistato; conforme alle normative CE (in particolare EN 60601-1-2 Medical Electrical Equipments); segnali di allarme visivi mediante LED rossi lampeggianti ad alta luminosità; segnalazione di allarme acustico ripristinabile automaticamente; pulsanti per tacitazione suoneria e teste; LED verde di segnalazione presenza alimentazione; Alimentazione 230V AC; contenitore modulare DIN 43380 agganciabile su guida DIN EN 50022, fissaggio a quadro (da incasso o esterno) o su fronte pannello con adattatore; dispositivo marcati CE in conformità alla direttiva riguardante la compatibilità elettromagnetica e la di bassa tensione. Per le versioni a 5 ingressi sono possibili due configurazioni: quadro di allarme per centrale gas compressi e quadro di riporto generale I led presenti saranno, per quadro di allarme per centrale gas compressi: sorgente sinistra in esaurimento; sorgente destra in esaurimento; linea primaria alta pressione; linea bassa pressione; terza fonte scarica; Per l'allarme di riporto centrali di 1° stadio: Anomalia centrale O2; Anomalia centrale N2O; Anomalia centrale Aria; Anomalia centrale CO2; Anomalia centrale vuoto; la versioni a 2 ingressi avrà i seguenti LED: sorgente sinistra in esaurimento; sorgente destra in esaurimento; Compreso: centralino da incasso o semi incasso o a vista con portina trasparente secondo le indicazioni presenti in tavola di dimensioni idonee; allarme con montaggio su guida DIN; oneri per l'esecuzione di fori per l'incasso su muratura di qualsiasi genere e il relativo ripristino (per le versioni da incasso); oneri per lo staffaggio/fissaggio a muro (per le versioni a vista) e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte;	con 5 ingressi	cad	780,38
G04.001.027.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	QUADRO DI ALLARME PER CENTRALI DI GAS MEDICALI da usare per monitorare lo stato di carica delle sorgenti e la pressione della linea di uscita dalla centrali o per riportare gli allarmi dalla centrale al punto presidiato. dotato di ingressi optoisolati per pressostati per garantire l'immunità dai disturbi, configurabili con allarme in apertura o in chiusura; suoneria con tacitazione tramite un tasto e con ripresa dell'allarme dopo 15 minuti se la condizione di allarme sussiste (tale ripristino sarà comunque escludibile tramite dip switch); interfaccia RS 485 integrata possibilità di collegare più moduli identici assieme tramite un solo cavo twistato; riporto del cumulativo allarmi tramite relè (contatto pulito); fusibile di protezione integrato; comunicazione con il sistema di controllo via bus; possibilità di connessione ad una interfaccia relè tramite cavo twistato; conforme alle normative CE (in particolare EN 60601-1-2 Medical Electrical Equipments); segnali di allarme visivi mediante LED rossi lampeggianti ad alta luminosità; segnalazione di allarme acustico ripristinabile automaticamente; pulsanti per tacitazione suoneria e teste; LED verde di segnalazione presenza alimentazione; Alimentazione 230V AC; contenitore modulare DIN 43380 agganciabile su guida DIN EN 50022, fissaggio a quadro (da incasso o esterno) o su fronte pannello con adattatore; dispositivo marcati CE in conformità alla direttiva riguardante la compatibilità elettromagnetica e la di bassa tensione. Per le versioni a 5 ingressi sono possibili due configurazioni: quadro di allarme per centrale gas compressi e quadro di riporto generale I led presenti saranno, per quadro di allarme per centrale gas compressi: sorgente sinistra in esaurimento; sorgente destra in esaurimento; linea primaria alta pressione; linea bassa pressione; terza fonte scarica; Per l'allarme di riporto centrali di 1° stadio: Anomalia centrale O2; Anomalia centrale N2O; Anomalia centrale Aria; Anomalia centrale CO2; Anomalia centrale vuoto; la versioni a 2 ingressi avrà i seguenti LED: sorgente sinistra in esaurimento; sorgente destra in esaurimento; Compreso: centralino da incasso o semi incasso o a vista con portina trasparente secondo le indicazioni presenti in tavola di dimensioni idonee; allarme con montaggio su guida DIN; oneri per l'esecuzione di fori per l'incasso su muratura di qualsiasi genere e il relativo ripristino (per le versioni da incasso); oneri per lo staffaggio/fissaggio a muro (per le versioni a vista) e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte;	con 10 ingressi	cad	871,03
G04.001.027.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	QUADRO DI ALLARME PER CENTRALI DI GAS MEDICALI da usare per monitorare lo stato di carica delle sorgenti e la pressione della linea di uscita dalla centrali o per riportare gli allarmi dalla centrale al punto presidiato. dotato di ingressi optoisolati per pressostati per garantire l'immunità dai disturbi, configurabili con allarme in apertura o in chiusura; suoneria con tacitazione tramite un tasto e con ripresa dell'allarme dopo 15 minuti se la condizione di allarme sussiste (tale ripristino sarà comunque escludibile tramite dip switch); interfaccia RS 485 integrata possibilità di collegare più moduli identici assieme tramite un solo cavo twistato; riporto del cumulativo allarmi tramite relè (contatto pulito); fusibile di protezione integrato; comunicazione con il sistema di controllo via bus; possibilità di connessione ad una interfaccia relè tramite cavo twistato; conforme alle normative CE (in particolare EN 60601-1-2 Medical Electrical Equipments); segnali di allarme visivi mediante LED rossi lampeggianti ad alta luminosità; segnalazione di allarme acustico ripristinabile automaticamente; pulsanti per tacitazione suoneria e teste; LED verde di segnalazione presenza alimentazione; Alimentazione 230V AC; contenitore modulare DIN 43380 agganciabile su guida DIN EN 50022, fissaggio a quadro (da incasso o esterno) o su fronte pannello con adattatore; dispositivo marcati CE in conformità alla direttiva riguardante la compatibilità elettromagnetica e la di bassa tensione. Per le versioni a 5 ingressi sono possibili due configurazioni: quadro di allarme per centrale gas compressi e quadro di riporto generale I led presenti saranno, per quadro di allarme per centrale gas compressi: sorgente sinistra in esaurimento; sorgente destra in esaurimento; linea primaria alta pressione; linea bassa pressione; terza fonte scarica; Per l'allarme di riporto centrali di 1° stadio: Anomalia centrale O2; Anomalia centrale N2O; Anomalia centrale Aria; Anomalia centrale CO2; Anomalia centrale vuoto; la versioni a 2 ingressi avrà i seguenti LED: sorgente sinistra in esaurimento; sorgente destra in esaurimento; Compreso: centralino da incasso o semi incasso o a vista con portina trasparente secondo le indicazioni presenti in tavola di dimensioni idonee; allarme con montaggio su guida DIN; oneri per l'esecuzione di fori per l'incasso su muratura di qualsiasi genere e il relativo ripristino (per le versioni da incasso); oneri per lo staffaggio/fissaggio a muro (per le versioni a vista) e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte;	con 6 ingressi per trasduttori	cad	877,61

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.028.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	da usare come allarme medicale di centrale o per riportare gli allarmi dalla centrale al punto presidiato. . conforme alle normative UNI EN 737 e UNI EN 475 . conforme alle normative CE (in particolare EN 60601-1-2 Medical Electrical Equipments) . segnalazione di allarme tramite scritte sul display e LED rosso o giallo lampeggiante . display a cristalli liquidi retroilluminato ad alta visibilità . le scritte di allarme, l'abilitazione e la configurazione degli ingressi si dovrà poter programmare sia usando i tasti sul frontale che utilizzando un qualsiasi personal computer . segnalazione di allarme acustico ripristinabile automaticamente . pulsante di tacitazione suoneria e pulsante di test . ingressi in corrente 4-20mA per trasduttori, ingressi digitali optoisolati per pressostati, vuotostati, etc. . riporto della suoneria e cumulativo degli allarmi . possibilità di collegamento in parallelo di più moduli di allarme . possibilità di inserimento in sistemi di telecontrollo . interfacciamento esterno tramite porte seriali RS232 e RS485 (isolata galvanicamente) . collegabili a stampante esterna . contenitore modulare DIN 43380 agganciabile su guida DIN EN 50022 fissaggio a quadro (da incasso o esterno) o su fronte pannello con adattatore fino a 16 ingressi optoisolati (on off) e fino a 5 ingressi analogici 4...20 mA Compreso: centralino da incasso o semi incasso o a vista con portina trasparente secondo le indicazioni presenti in tavola di dimensioni idonee; allarme con montaggio su guida DIN; oneri per l'esecuzione di fori per l'incasso su muratura di qualsiasi genere e il relativo ripristino (per le versioni da incasso); oneri per lo staffaggio/fissaggio a muro (per le versioni a vista) e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte;	con 5 ingressi 4...20 mA e 8 on-off	cad	832,43
G04.001.028.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	da usare come allarme medicale di centrale o per riportare gli allarmi dalla centrale al punto presidiato. . conforme alle normative UNI EN 737 e UNI EN 475 . conforme alle normative CE (in particolare EN 60601-1-2 Medical Electrical Equipments) . segnalazione di allarme tramite scritte sul display e LED rosso o giallo lampeggiante . display a cristalli liquidi retroilluminato ad alta visibilità . le scritte di allarme, l'abilitazione e la configurazione degli ingressi si dovrà poter programmare sia usando i tasti sul frontale che utilizzando un qualsiasi personal computer . segnalazione di allarme acustico ripristinabile automaticamente . pulsante di tacitazione suoneria e pulsante di test . ingressi in corrente 4-20mA per trasduttori, ingressi digitali optoisolati per pressostati, vuotostati, etc. . riporto della suoneria e cumulativo degli allarmi . possibilità di collegamento in parallelo di più moduli di allarme . possibilità di inserimento in sistemi di telecontrollo . interfacciamento esterno tramite porte seriali RS232 e RS485 (isolata galvanicamente) . collegabili a stampante esterna . contenitore modulare DIN 43380 agganciabile su guida DIN EN 50022 fissaggio a quadro (da incasso o esterno) o su fronte pannello con adattatore fino a 16 ingressi optoisolati (on off) e fino a 5 ingressi analogici 4...20 mA Compreso: centralino da incasso o semi incasso o a vista con portina trasparente secondo le indicazioni presenti in tavola di dimensioni idonee; allarme con montaggio su guida DIN; oneri per l'esecuzione di fori per l'incasso su muratura di qualsiasi genere e il relativo ripristino (per le versioni da incasso); oneri per lo staffaggio/fissaggio a muro (per le versioni a vista) e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte;	con 16 ingressi on-off	cad	1080,46
G04.001.029.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	QUADRO GENERALE ALLARMI CON DISPLAY LCD realizzato mediante unità di controllo posta in locale presidiato dotata di display per la visualizzazione di eventuali condizioni di allarme collegata agli apparati periferici di controllo e acquisizione dati tramite cavo twistato (RS 485) configurabile automaticamente predisposta per il collegamento del sistema ad un PC o alla rete intranet ospedaliera o internet. Compreso: quadro come sopra descritto; oneri per l'esecuzione di fori per l'incasso su muratura di qualsiasi genere e il relativo ripristino (per le versioni da incasso); oneri per lo staffaggio/fissaggio a muro (per le versioni a vista); e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte	con bus RS 485	cad	3660,68
G04.001.030.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Cassetta da incasso completa di coperchio a perdere di protezione in fase cantieristica avente portello apribile di completamento con telaio in lamiera verniciata RAL 9010 spessore 1,5mm , completo di visiva in vetro temperato di sicurezza e di serratura con chiave. Predisposta per l'alloggiamento del numero indicato di riduttori gas + 1 gruppo controllo vuoto. Gruppi di 2° stadio nel numero indicato, in versione doppia marc. CE realizzato in lega EN AW-2007 anodizzato con processo di ossidazione anodica, port. 38 m3/h con press. ingr 8 bar completo di filtro in ottone sinterizzato , valvole di sezionamento ingresso e uscita. Punto alimentazione con presa gas specifico a norme AFNOR S.90-116, manometri a norme EN 837-2 indicanti pressione in entrata e pressione in uscita, supporto di ancoraggio in alluminio anodizzato. Ogni gruppo di riduzione sarà dotato di pressostato/trasduttore min/max pressione. Compresi: cassetta da incasso gruppi di riduttori nel numero indicato pressostati di min-max mensole di fissaggio od oneri per l'esecuzione incassata; oneri di installazione; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	Tipo doppio per n° 1 gas	cad	1295,98
G04.001.030.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Cassetta da incasso completa di coperchio a perdere di protezione in fase cantieristica avente portello apribile di completamento con telaio in lamiera verniciata RAL 9010 spessore 1,5mm , completo di visiva in vetro temperato di sicurezza e di serratura con chiave. Predisposta per l'alloggiamento del numero indicato di riduttori gas + 1 gruppo controllo vuoto. Gruppi di 2° stadio nel numero indicato, in versione doppia marc. CE realizzato in lega EN AW-2007 anodizzato con processo di ossidazione anodica, port. 38 m3/h con press. ingr 8 bar completo di filtro in ottone sinterizzato , valvole di sezionamento ingresso e uscita. Punto alimentazione con presa gas specifico a norme AFNOR S.90-116, manometri a norme EN 837-2 indicanti pressione in entrata e pressione in uscita, supporto di ancoraggio in alluminio anodizzato. Ogni gruppo di riduzione sarà dotato di pressostato/trasduttore min/max pressione. Compresi: cassetta da incasso gruppi di riduttori nel numero indicato pressostati di min-max mensole di fissaggio od oneri per l'esecuzione incassata; oneri di installazione; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	Tipo doppio per n° 1 gas + vuoto	cad	1320,11
G04.001.030.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Cassetta da incasso completa di coperchio a perdere di protezione in fase cantieristica avente portello apribile di completamento con telaio in lamiera verniciata RAL 9010 spessore 1,5mm , completo di visiva in vetro temperato di sicurezza e di serratura con chiave. Predisposta per l'alloggiamento del numero indicato di riduttori gas + 1 gruppo controllo vuoto. Gruppi di 2° stadio nel numero indicato, in versione doppia marc. CE realizzato in lega EN AW-2007 anodizzato con processo di ossidazione anodica, port. 38 m3/h con press. ingr 8 bar completo di filtro in ottone sinterizzato , valvole di sezionamento ingresso e uscita. Punto alimentazione con presa gas specifico a norme AFNOR S.90-116, manometri a norme EN 837-2 indicanti pressione in entrata e pressione in uscita, supporto di ancoraggio in alluminio anodizzato. Ogni gruppo di riduzione sarà dotato di pressostato/trasduttore min/max pressione. Compresi: cassetta da incasso gruppi di riduttori nel numero indicato pressostati di min-max mensole di fissaggio od oneri per l'esecuzione incassata; oneri di installazione; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	Tipo doppio per n° 2 gas	cad	2192,01

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.030.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Cassetta da incasso completa di coperchio a perdere di protezione in fase cantieristica avente portello apribile di completamento con telaio in lamiera verniciata RAL 9010 spessore 1,5mm , completo di visiva in vetro temperato di sicurezza e di serratura con chiave. Predisposta per l'alloggiamento del numero indicato di riduttori gas + 1 gruppo controllo vuoto. Gruppi di 2° stadio nel numero indicato, in versione doppia marc. CE realizzato in lega EN AW-2007 anodizzato con processo di ossidazione anodica, port. 38 m3/h con press. ingr 8 bar completo di filtro in ottone sinterizzato , valvole di sezionamento ingresso e uscita. Punto alimentazione con presa gas specifico a norme AFNOR S.90-116, manometri a norme EN 837-2 indicanti pressione in entrata e pressione in uscita, supporto di ancoraggio in alluminio anodizzato. Ogni gruppo di riduzione sarà dotato di pressostato/trasduttore min/max pressione. Compresi: cassetta da incasso gruppi di riduttori nel numero indicato pressostati di min-max mensole di fissaggio od oneri per l'esecuzione incassata; oneri di installazione; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	Tipo doppio per n° 2 gas + vuoto	cad	2216,15
G04.001.030.005	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Cassetta da incasso completa di coperchio a perdere di protezione in fase cantieristica avente portello apribile di completamento con telaio in lamiera verniciata RAL 9010 spessore 1,5mm , completo di visiva in vetro temperato di sicurezza e di serratura con chiave. Predisposta per l'alloggiamento del numero indicato di riduttori gas + 1 gruppo controllo vuoto. Gruppi di 2° stadio nel numero indicato, in versione doppia marc. CE realizzato in lega EN AW-2007 anodizzato con processo di ossidazione anodica, port. 38 m3/h con press. ingr 8 bar completo di filtro in ottone sinterizzato , valvole di sezionamento ingresso e uscita. Punto alimentazione con presa gas specifico a norme AFNOR S.90-116, manometri a norme EN 837-2 indicanti pressione in entrata e pressione in uscita, supporto di ancoraggio in alluminio anodizzato. Ogni gruppo di riduzione sarà dotato di pressostato/trasduttore min/max pressione. Compresi: cassetta da incasso gruppi di riduttori nel numero indicato pressostati di min-max mensole di fissaggio od oneri per l'esecuzione incassata; oneri di installazione; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	Tipo doppio per n° 3 gas + vuoto	cad	3161,25
G04.001.030.006	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Cassetta da incasso completa di coperchio a perdere di protezione in fase cantieristica avente portello apribile di completamento con telaio in lamiera verniciata RAL 9010 spessore 1,5mm , completo di visiva in vetro temperato di sicurezza e di serratura con chiave. Predisposta per l'alloggiamento del numero indicato di riduttori gas + 1 gruppo controllo vuoto. Gruppi di 2° stadio nel numero indicato, in versione doppia marc. CE realizzato in lega EN AW-2007 anodizzato con processo di ossidazione anodica, port. 38 m3/h con press. ingr 8 bar completo di filtro in ottone sinterizzato , valvole di sezionamento ingresso e uscita. Punto alimentazione con presa gas specifico a norme AFNOR S.90-116, manometri a norme EN 837-2 indicanti pressione in entrata e pressione in uscita, supporto di ancoraggio in alluminio anodizzato. Ogni gruppo di riduzione sarà dotato di pressostato/trasduttore min/max pressione. Compresi: cassetta da incasso gruppi di riduttori nel numero indicato pressostati di min-max mensole di fissaggio od oneri per l'esecuzione incassata; oneri di installazione; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	Tipo doppio per n° 4 gas + vuoto	cad	4186,76
G04.001.030.007	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Cassetta da incasso completa di coperchio a perdere di protezione in fase cantieristica avente portello apribile di completamento con telaio in lamiera verniciata RAL 9010 spessore 1,5mm , completo di visiva in vetro temperato di sicurezza e di serratura con chiave. Predisposta per l'alloggiamento del numero indicato di riduttori gas + 1 gruppo controllo vuoto. Gruppi di 2° stadio nel numero indicato, in versione doppia marc. CE realizzato in lega EN AW-2007 anodizzato con processo di ossidazione anodica, port. 38 m3/h con press. ingr 8 bar completo di filtro in ottone sinterizzato , valvole di sezionamento ingresso e uscita. Punto alimentazione con presa gas specifico a norme AFNOR S.90-116, manometri a norme EN 837-2 indicanti pressione in entrata e pressione in uscita, supporto di ancoraggio in alluminio anodizzato. Ogni gruppo di riduzione sarà dotato di pressostato/trasduttore min/max pressione. Compresi: cassetta da incasso gruppi di riduttori nel numero indicato pressostati di min-max mensole di fissaggio od oneri per l'esecuzione incassata; oneri di installazione; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	Tipo doppio per n° 5 gas + vuoto	cad	5115,55
G04.001.031.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	QUADRO da incasso per il contenimento di valvole di blocco area. Cassetta da incasso completa di coperchio a perdere di protezione in fase cantieristica avente portello apribile di completamento con telaio in lamiera verniciata RAL 9010 spessore 1,5mm, completo di lastra in plexiglass a rompere e di serratura di sicurezza con chiave. Predisposta per l'alloggiamento del numero fissato di moduli gas e valvola x vuoto. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di scheda elettronica atta alla segnalazione delle condizioni di funzionamento delle valvole (stato di apertura o chiusura valvole). Gruppi intercettazione di area nel numero indicato aventi le seguenti caratteristiche. Corpo in lega EN AW- 2007 anodizzata con processo di ossidazione anodica. Punto alimentazione con presa gas specifico a norme UNI/9507 o Afnor S.90-116. Valvola manuale ON-OFF intercettazione flusso. Gruppo blocco fisico con piastra reversibile. Sensore elettronico di prossimità per visualizzazione stato valvola intercettazione flusso. Raccordi a tenuta frontale di connessione al processo in OT 58 D. 14 a saldobrasare. Predisposizione ingressi x installazione manometro di linea. Predisposizione ingresso x installazione pressostato min/max pressione. Scheda elettronica d' interfaccia a norme EN 475 indicante lo stato di servizio delle valvole di Area. La segnalazione del posizionamento valvola aperta o chiusa viene indicata tramite indicazione visiva e sonora su fronte pannello a led luminosi . Lo stesso pannello è predisposto per la ripetizione dei segnali in altre zone filtro tramite idonei moduli SLAVE con rete Bus Protocollo RS 485 . Sensori di prossimità precablati e pressostati miniaturizzati a doppio contatto per controllo min/max pre/tar per singolo gas. Compresi: quadro di contenimento da esterno e/o da incasso, di idonee dimensioni, completo di pannello interno per il cablaggio, portella apribile con serratura e dicitura "intercettazione gas medicali", dotato di finestrella in plexiglass frangibile; gruppi di blocco area per i gas previsti in progetto, aventi le caratteristiche prescritte dalla normativa 737-3, dotati di dispositivo di: interruzione fisica, punto di alimentazione di emergenza e connessione supplementare (dotata di valvola automatica on/off) per il collegamento di un manometro o di un pressostato (per il vuoto, ove presente, sarà installata una valvola a sfera completa di raccordo a 3 pezzi); finecorsa e pressostati raccordi trattati appositamente per il transito di gas comburenti (esenti da tracce di oli e grassi); cablaggi elettrici di tutti i componenti oneri per il collegamento alla rete gas (compresi materiali per la brasatura); mensole di fissaggio; oneri di installazione vari; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	Per n° 1 gas + vuoto	cad	1565,64

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.031.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	QUADRO da incasso per il contenimento di valvole di blocco area. Cassetta da incasso completa di coperchio a perdere di protezione in fase cantieristica avente portello apribile di completamento con telaio in lamiera verniciata RAL 9010 spessore 1,5mm, completo di lastra in plexiglass a rompere e di serratura di sicurezza con chiave. Predisposta per l'alloggiamento del numero fissato di moduli gas e valvola x vuoto. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di scheda elettronica atta alla segnalazione delle condizioni di funzionamento delle valvole (stato di apertura o chiusura valvole). Gruppi intercettazione di area nel numero indicato aventi le seguenti caratteristiche. Corpo in lega EN AW- 2007 anodizzata con processo di ossidazione anodica. Punto alimentazione con presa gas specifico a norme UNI/9507 o Afnor S.90-116. Valvola manuale ON-OFF intercettazione flusso. Gruppo blocco fisico con piastra reversibile. Sensore elettronico di prossimità per visualizzazione stato valvola intercettazione flusso. Raccordi a tenuta frontale di connessione al processo in OT 58 D. 14 a saldobrasare. Predisposizione ingressi x installazione manometro di linea. Predisposizione ingresso x installazione pressostato min/max pressione. Scheda elettronica d' interfaccia a norme EN 475 indicante lo stato di servizio delle valvole di Area. La segnalazione del posizionamento valvola aperta o chiusa viene indicata tramite indicazione visiva e sonora su fronte pannello a led luminosi . Lo stesso pannello è predisposto per la ripetizione dei segnali in altre zone filtro tramite idonei moduli SLAVE con rete Bus Protocollo RS 485 . Sensori di prossimità precablati e pressostati miniaturizzati a doppio contatto per controllo min/max pre/tar per singolo gas. Compresi: quadro di contenimento da esterno e/o da incasso, di idonee dimensioni, completo di pannello interno per il cablaggio, portella apribile con serratura e dicitura "intercettazione gas medicali", dotato di finestrella in plexiglass frangibile; gruppi di blocco area per i gas previsti in progetto, aventi le caratteristiche prescritte dalla normativa 737-3, dotati di dispositivo di: interruzione fisica, punto di alimentazione di emergenza e connessione supplementare (dotata di valvola automatica on/off) per il collegamento di un manometro o di un pressostato (per il vuoto, ove presente, sarà installata una valvola a sfera completa di raccordo a 3 pezzi); finecorsa e pressostati raccordi trattati appositamente per il transito di gas comburenti (esenti da tracce di oli e grassi); cablaggi elettrici di tutti i componenti oneri per il collegamento alla rete gas (compresi materiali per la brasatura); mensole di fissaggio; oneri di installazione vari; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	Per n° 2 gas + vuoto	cad	1945,35
G04.001.031.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	QUADRO da incasso per il contenimento di valvole di blocco area. Cassetta da incasso completa di coperchio a perdere di protezione in fase cantieristica avente portello apribile di completamento con telaio in lamiera verniciata RAL 9010 spessore 1,5mm, completo di lastra in plexiglass a rompere e di serratura di sicurezza con chiave. Predisposta per l'alloggiamento del numero fissato di moduli gas e valvola x vuoto. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di scheda elettronica atta alla segnalazione delle condizioni di funzionamento delle valvole (stato di apertura o chiusura valvole). Gruppi intercettazione di area nel numero indicato aventi le seguenti caratteristiche. Corpo in lega EN AW- 2007 anodizzata con processo di ossidazione anodica. Punto alimentazione con presa gas specifico a norme UNI/9507 o Afnor S.90-116. Valvola manuale ON-OFF intercettazione flusso. Gruppo blocco fisico con piastra reversibile. Sensore elettronico di prossimità per visualizzazione stato valvola intercettazione flusso. Raccordi a tenuta frontale di connessione al processo in OT 58 D. 14 a saldobrasare. Predisposizione ingressi x installazione manometro di linea. Predisposizione ingresso x installazione pressostato min/max pressione. Scheda elettronica d' interfaccia a norme EN 475 indicante lo stato di servizio delle valvole di Area. La segnalazione del posizionamento valvola aperta o chiusa viene indicata tramite indicazione visiva e sonora su fronte pannello a led luminosi . Lo stesso pannello è predisposto per la ripetizione dei segnali in altre zone filtro tramite idonei moduli SLAVE con rete Bus Protocollo RS 485 . Sensori di prossimità precablati e pressostati miniaturizzati a doppio contatto per controllo min/max pre/tar per singolo gas. Compresi: quadro di contenimento da esterno e/o da incasso, di idonee dimensioni, completo di pannello interno per il cablaggio, portella apribile con serratura e dicitura "intercettazione gas medicali", dotato di finestrella in plexiglass frangibile; gruppi di blocco area per i gas previsti in progetto, aventi le caratteristiche prescritte dalla normativa 737-3, dotati di dispositivo di: interruzione fisica, punto di alimentazione di emergenza e connessione supplementare (dotata di valvola automatica on/off) per il collegamento di un manometro o di un pressostato (per il vuoto, ove presente, sarà installata una valvola a sfera completa di raccordo a 3 pezzi); finecorsa e pressostati raccordi trattati appositamente per il transito di gas comburenti (esenti da tracce di oli e grassi); cablaggi elettrici di tutti i componenti oneri per il collegamento alla rete gas (compresi materiali per la brasatura); mensole di fissaggio; oneri di installazione vari; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	Per n° 3 gas + vuoto	cad	2481,03
G04.001.031.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	QUADRO da incasso per il contenimento di valvole di blocco area. Cassetta da incasso completa di coperchio a perdere di protezione in fase cantieristica avente portello apribile di completamento con telaio in lamiera verniciata RAL 9010 spessore 1,5mm, completo di lastra in plexiglass a rompere e di serratura di sicurezza con chiave. Predisposta per l'alloggiamento del numero fissato di moduli gas e valvola x vuoto. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di scheda elettronica atta alla segnalazione delle condizioni di funzionamento delle valvole (stato di apertura o chiusura valvole). Gruppi intercettazione di area nel numero indicato aventi le seguenti caratteristiche. Corpo in lega EN AW- 2007 anodizzata con processo di ossidazione anodica. Punto alimentazione con presa gas specifico a norme UNI/9507 o Afnor S.90-116. Valvola manuale ON-OFF intercettazione flusso. Gruppo blocco fisico con piastra reversibile. Sensore elettronico di prossimità per visualizzazione stato valvola intercettazione flusso. Raccordi a tenuta frontale di connessione al processo in OT 58 D. 14 a saldobrasare. Predisposizione ingressi x installazione manometro di linea. Predisposizione ingresso x installazione pressostato min/max pressione. Scheda elettronica d' interfaccia a norme EN 475 indicante lo stato di servizio delle valvole di Area. La segnalazione del posizionamento valvola aperta o chiusa viene indicata tramite indicazione visiva e sonora su fronte pannello a led luminosi . Lo stesso pannello è predisposto per la ripetizione dei segnali in altre zone filtro tramite idonei moduli SLAVE con rete Bus Protocollo RS 485 . Sensori di prossimità precablati e pressostati miniaturizzati a doppio contatto per controllo min/max pre/tar per singolo gas. Compresi: quadro di contenimento da esterno e/o da incasso, di idonee dimensioni, completo di pannello interno per il cablaggio, portella apribile con serratura e dicitura "intercettazione gas medicali", dotato di finestrella in plexiglass frangibile; gruppi di blocco area per i gas previsti in progetto, aventi le caratteristiche prescritte dalla normativa 737-3, dotati di dispositivo di: interruzione fisica, punto di alimentazione di emergenza e connessione supplementare (dotata di valvola automatica on/off) per il collegamento di un manometro o di un pressostato (per il vuoto, ove presente, sarà installata una valvola a sfera completa di raccordo a 3 pezzi); finecorsa e pressostati raccordi trattati appositamente per il transito di gas comburenti (esenti da tracce di oli e grassi); cablaggi elettrici di tutti i componenti oneri per il collegamento alla rete gas (compresi materiali per la brasatura); mensole di fissaggio; oneri di installazione vari; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	Per n° 4 gas + vuoto	cad	2860,73

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.031.005	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	QUADRO da incasso per il contenimento di valvole di blocco area. Cassetta da incasso completa di coperchio a perdere di protezione in fase cantieristica avente portello apribile di completamento con telaio in lamiera verniciata RAL 9010 spessore 1,5mm, completo di lastra in plexiglass a rompere e di serratura di sicurezza con chiave. Predisposta per l'alloggiamento del numero fissato di moduli gas e valvola x vuoto. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di scheda elettronica atta alla segnalazione delle condizioni di funzionamento delle valvole (stato di apertura o chiusura valvole). Gruppi intercettazione di area nel numero indicato aventi le seguenti caratteristiche. Corpo in lega EN AW- 2007 anodizzata con processo di ossidazione anodica. Punto alimentazione con presa gas specifico a norme UNI/9507 o Afnor S.90-116. Valvola manuale ON-OFF intercettazione flusso. Gruppo blocco fisico con piastra reversibile. Sensore elettronico di prossimità per visualizzazione stato valvola intercettazione flusso. Raccordi a tenuta frontale di connessione al processo in OT 58 D. 14 a saldobrasare. Predisposizione ingressi x installazione manometro di linea. Predisposizione ingresso x installazione pressostato min/max pressione. Scheda elettronica d' interfaccia a norme EN 475 indicante lo stato di servizio delle valvole di Area. La segnalazione del posizionamento valvola aperta o chiusa viene indicata tramite indicazione visiva e sonora su fronte pannello a led luminosi . Lo stesso pannello è predisposto per la ripetizione dei segnali in altre zone filtro tramite idonei moduli SLAVE con rete Bus Protocollo RS 485 . Sensori di prossimità precablati e pressostati miniaturizzati a doppio contatto per controllo min/max pre/tar per singolo gas. Compresi: quadro di contenimento da esterno e/o da incasso, di idonee dimensioni, completo di pannello interno per il cablaggio, portella apribile con serratura e dicitura "intercettazione gas medicali", dotato di finestrella in plexiglass frangibile; gruppi di blocco area per i gas previsti in progetto, aventi le caratteristiche prescritte dalla normativa 737-3, dotati di dispositivo di interruzione fisica, punto di alimentazione di emergenza e connessione supplementare (dotata di valvola automatica on/off) per il collegamento di un manometro o di un pressostato (per il vuoto, ove presente, sarà installata una valvola a sfera completa di raccordo a 3 pezzi); finecorsa e pressostati raccordi trattati appositamente per il transito di gas comburenti (esenti da tracce di oli e grassi); cablaggi elettrici di tutti i componenti oneri per il collegamento alla rete gas (compresi materiali per la brasatura); mensole di fissaggio; oneri di installazione vari; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	Per n° 5 gas + vuoto	cad	3240,45
G04.001.032.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al tubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inerte; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	D=8/10 mm	m	25,36
G04.001.032.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al tubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inerte; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	D=10/12 mm	m	25,93
G04.001.032.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al tubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inerte; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	D=12/14 mm	m	28,34
G04.001.032.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al tubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inerte; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	D=14/16 mm	m	31,36
G04.001.032.005	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al tubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inerte; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	D=16/18 mm	m	31,94

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.032.006	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al tubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inerte; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	D=18/20 mm	m	33,09
G04.001.032.007	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al tubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inerte; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	D=20/22 mm	m	34,26
G04.001.032.008	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al tubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inerte; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	D=26/28 mm	m	38,94
G04.001.032.009	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al tubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inerte; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	D=32/35 mm	m	55,22
G04.001.032.010	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al tubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inerte; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	D=39/42 mm	m	65,89
G04.001.032.011	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al tubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inerte; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	D=50/54 mm	m	72,89
G04.001.033.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Valvole a sfera sgrassate in impianto ad ultrasuoni, complete di codoli a saldare e guarnizioni idonee all'utilizzo con gas medicinali; realizzate in ottone cromato. Compresi: valvola a sfera intercettazione gas medicali; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento) per il collegamento all'impianto; oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	16 mm	cad	124,66
G04.001.033.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Valvole a sfera sgrassate in impianto ad ultrasuoni, complete di codoli a saldare e guarnizioni idonee all'utilizzo con gas medicinali; realizzate in ottone cromato. Compresi: valvola a sfera intercettazione gas medicali; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento) per il collegamento all'impianto; oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	22 mm	cad	124,66
G04.001.033.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Valvole a sfera sgrassate in impianto ad ultrasuoni, complete di codoli a saldare e guarnizioni idonee all'utilizzo con gas medicinali; realizzate in ottone cromato. Compresi: valvola a sfera intercettazione gas medicali; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento) per il collegamento all'impianto; oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	28 mm	cad	132,43

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.001.033.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Valvole a sfera sgrassate in impianto ad ultrasuoni, complete di codoli a saldare e guarnizioni idonee all'utilizzo con gas medicinali; realizzate in ottone cromato. Compresi: valvola a sfera intercettazione gas medicali; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento) per il collegamento all'impianto; oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	42 mm	cad	271,67
G04.001.033.005	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTI PER GAS MEDICALI	Valvole a sfera sgrassate in impianto ad ultrasuoni, complete di codoli a saldare e guarnizioni idonee all'utilizzo con gas medicinali; realizzate in ottone cromato. Compresi: valvola a sfera intercettazione gas medicali; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento) per il collegamento all'impianto; oneri per la pulizia ed il collaudo con gas neutro in pressione; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte.	54 mm	cad	420,16
G04.002.001.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	CENTRALE DI CHIAMATA E SEGNALEZIONE del personale infermieristico come di seguito descritta: Stazione di colloquio integrata da tavolo Tastiera principale di colloquio da tavolo per la gestione di 1 reparto con 65 nodi con fonica e 5 gruppi concentrabili con 4 diverse combinazioni configurabili via software e selezionabili a scelta dall'operatore. Saranno possibili inoltre 8 diverse concentrazioni con altri reparti (max 15 senza uso di PC, max 60 con uso di PC) configurabili via software e selezionabili dall'operatore. Nell'uso centralizzato sarà in grado di monitorizzare un Dominio di 15 reparti e 680 nodi dell'intero dominio. In entrambi i casi saranno possibili le seguenti funzioni generali: 1. ANNUNCI per categorie: generale, di reparto, di gruppo, su presenza 1, su presenza 2; 2. gestione dei CONCENTRAMENTI fra reparti come sopra descritto; 3. gestione del menù LISTA (di presenza, memoria, guasti, messaggi); 4. gestione del volume del TRASFERIMENTO delle chiamate; 5. menù di CHIAMATA a stanza/posto letto; 6. REGOLAZIONE del volume del Buzzer della tastiera principale; 7. menù per il MONITORAGGIO delle stanze (Baby Room); 8. menù di gestione USCITE per il comando di 5 uscite (in combinata software con modulo elettronico); 9. menù per la GESTIONE: - dell'interfaccia DECT, con possibilità di configurare nuovi telefoni DECT, modificare le impostazioni degli esistenti, cambiando, gruppo, reparto dedicato e le 14 categorie (esempio: chiamata normale o di emergenza ecc.) visualizzate sul DECT stesso; - dei GRUPPI, con possibilità di cambio del gruppo di appartenenza ad una stanza; - settaggio della CHIAMATA A CAMERA, con possibilità di modificare la discrezione di ogni singola stanza, e di regolare il volume del gong di apertura colloquio di ogni singola stanza; - CAMBIARE LA PASSWORD per ogni singolo menù; 10. menù di SERVICE: - MONITORAGGIO DEI NODI attivare o disattivare il monitoraggio dei ogni singolo nodo; - INIZIALIZZAZIONE PASSWORD attiva le password cliente; La Tastiera principale di colloquio gestirà inoltre: - la possibilità di inoltrare le chiamate generali dell'intero reparto suddivise in 6 grandi categorie (Chiamate, Messaggi/Guasti chiamate di Emergenza, Messaggi di Emergenza, Chiamate Medico e chiamata Cardiaca) con tempistica selezionabile verso altri reparti/gruppi anche se i reparti non sono concentrati od interconnessi. - la possibilità di effettuare e ricevere chiamate telefoniche tramite apposita scheda di interfaccia. - la possibilità di essere interfacciata con unità fuori porta per accesso al reparto/ struttura con colloquio bicanale ed indicazione visiva della chiamata esterna. Durante il colloquio sarà possibile comandare l'apertura della porta tramite l'elettronica di gestione dedicata. - La possibilità di gestire fino ad un massimo di 6 tasti di accesso rapido configurabili direttamente dalla tastiera principale; Caratteristiche costruttive: - custodia in materiale sintetico termoplastico contenente il microprocessore di gestione; - Tastiera alfanumerica a 12 caratteri. - 2 Tasti di presenza 1° livello verde, 2° livello giallo. - 6 Tasti di menù dedicati alle funzioni del display. - 2 Tasti regolazione volume audio. - TERMINALE DI REPARTO - La centrale di chiamata e segnalazione su IP del personale infermieristico funziona da centro per la comunicazione e le informazioni all'interno del reparto ed è utilizzato in ciascuna area di servizio principale. Funzioni: - visualizzazione di data e ora; - segnalazione permanente del numero delle chiamate in attesa, nonché di promemoria e di eventuali anomalie; - indicazione del personale infermieristico presente (segnalata con i diversi colori e simboli corrispondenti alla categoria di appartenenza del personale), in conformità alla VDE0834 - segnalazione di tutte le chiamate in conformità alla VDE0834 (segnalate con i diversi colori e simboli corrispondenti al tipo di chiamata) - segnalazione degli eventi trasmessi dai sistemi esterni al sistema centrale; - tutte le segnalazioni di chiamata avvengono secondo l'ordine di priorità stabilito nel sistema, mostrando per prima la chiamata con priorità più elevata, accompagnata dalle seguenti informazioni aggiuntive: - l'esatto tipo di chiamata col numero di letto o chiamata WC, chiamata medico ecc.; - l'esatto luogo della chiamata con indicazioni sulla stanza e sull'eventuale gruppo di assistenza ad essa collegato; - in caso di chiamate provenienti da altri reparti connessi, indicazione aggiuntiva del reparto di provenienza; - chiamate di emergenza segnalate sempre con luce ad intermittenza; - se non vi sono chiamate in attesa, vengono automaticamente mostrati tutti in promemoria impostati, accompagnati dalle seguenti informazioni: - categoria di appartenenza del personale; - esatta posizione del promemoria impostato, segnalazione di anomalie o guasti, con indicazione della stanza in cui ha avuto origine il guasto; - evasione delle chiamate in base alla loro priorità; - selezione diretta del numero del terminale di comunicazione e del terminale paziente; - impostazione di promemoria per tutte e 3 le categorie di personale; - annunci al personale, indirizzabili a ciascuna delle 3 categorie di personale; - annunci collettivi; - attivazione dell'interconnessione tra gruppi; - programmazione ed attivazione di gruppi di assistenza; - programmazione ed attivazione di operazioni centralizzate; - identificazione delle chiamate camera per camera; Il terminale è composto da: - display grafico a colori TFT da 5,7" (lunghezza della diagonale) per la visualizzazione di tutti i dettagli descritti; - vetro antirifondamento posto di fronte al display (per proteggere lo schermo dal contatto, durante le attività di pulizia o altri processi) - 12 tasti di funzione interattivi per l'utilizzo del sistema; - cornetta telefonica per parlare con le mani libere (controllo del volume incluso); - microfono ed altoparlante per parlare con le mani libere (controllo del volume incluso); - scambio automatico fra chiamata tramite cornetta e chiamata vivavoce; - scheda elettronica con controller e FlashProm; - interfaccia 100BaseTX per switch di sistema; - interfaccia PC per il pannello di controllo; - cavo di connessione da 2,8m con connettore anti-disconnessione, per il collegamento di un modulo di connessione; dimensioni: Lx4xP (210x222x25)mm scatola in	vedi voce	cad	4368,96
G04.002.002.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	TERMINALE DI REPARTO - La centrale di chiamata e segnalazione su IP del personale infermieristico funziona da centro per la comunicazione e le informazioni all'interno del reparto ed è utilizzato in ciascuna area di servizio principale. Funzioni: - visualizzazione di data e ora; - segnalazione permanente del numero delle chiamate in attesa, nonché di promemoria e di eventuali anomalie; - indicazione del personale infermieristico presente (segnalata con i diversi colori e simboli corrispondenti alla categoria di appartenenza del personale), in conformità alla VDE0834 - segnalazione di tutte le chiamate in conformità alla VDE0834 (segnalate con i diversi colori e simboli corrispondenti al tipo di chiamata) - segnalazione degli eventi trasmessi dai sistemi esterni al sistema centrale; - tutte le segnalazioni di chiamata avvengono secondo l'ordine di priorità stabilito nel sistema, mostrando per prima la chiamata con priorità più elevata, accompagnata dalle seguenti informazioni aggiuntive: - l'esatto tipo di chiamata col numero di letto o chiamata WC, chiamata medico ecc.; - l'esatto luogo della chiamata con indicazioni sulla stanza e sull'eventuale gruppo di assistenza ad essa collegato; - in caso di chiamate provenienti da altri reparti connessi, indicazione aggiuntiva del reparto di provenienza; - chiamate di emergenza segnalate sempre con luce ad intermittenza; - se non vi sono chiamate in attesa, vengono automaticamente mostrati tutti in promemoria impostati, accompagnati dalle seguenti informazioni: - categoria di appartenenza del personale; - esatta posizione del promemoria impostato, segnalazione di anomalie o guasti, con indicazione della stanza in cui ha avuto origine il guasto; - evasione delle chiamate in base alla loro priorità; - selezione diretta del numero del terminale di comunicazione e del terminale paziente; - impostazione di promemoria per tutte e 3 le categorie di personale; - annunci al personale, indirizzabili a ciascuna delle 3 categorie di personale; - annunci collettivi; - attivazione dell'interconnessione tra gruppi; - programmazione ed attivazione di gruppi di assistenza; - programmazione ed attivazione di operazioni centralizzate; - identificazione delle chiamate camera per camera; Il terminale è composto da: - display grafico a colori TFT da 5,7" (lunghezza della diagonale) per la visualizzazione di tutti i dettagli descritti; - vetro antirifondamento posto di fronte al display (per proteggere lo schermo dal contatto, durante le attività di pulizia o altri processi) - 12 tasti di funzione interattivi per l'utilizzo del sistema; - cornetta telefonica per parlare con le mani libere (controllo del volume incluso); - microfono ed altoparlante per parlare con le mani libere (controllo del volume incluso); - scambio automatico fra chiamata tramite cornetta e chiamata vivavoce; - scheda elettronica con controller e FlashProm; - interfaccia 100BaseTX per switch di sistema; - interfaccia PC per il pannello di controllo; - cavo di connessione da 2,8m con connettore anti-disconnessione, per il collegamento di un modulo di connessione; dimensioni: Lx4xP (210x222x25)mm scatola in	vedi voce	cad	3469,31

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.002.003.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	TERMINALE DI COMUNICAZIONE - Il terminale di stanza per chiamata e segnalazione su IP prevede la possibilità di comunicare, con componenti funzionali integrati, tastiera operativa a membrana con campi colorati e simboli; Il terminale è composto da: - struttura plastica di fissaggio; - display completamente grafico con risoluzione di 128x64 Pixel; - 1 microfono; - 1 altoparlante; - 1 scheda elettronica di controllo con DSP integrato e uno switch 100BaesTX; - 2 x connettori RJ45 ciascuno per una porta IP 1 x 100Mb (IEEE802.3 100Base TX); - ricezione audio integrata attraverso i pacchetti di dati di riproduzione BF dall'interfaccia di suono; - tastiera a membrana antimicrobica per le operazioni, composta da: - tasto di chiamata (rosso col simbolo di un infermiera) luce di sicurezza/individuazione integrata; - tasto di chiamata medico (blu con il simbolo della chiamata del medico) con luce di sicurezza integrata; - tasto di intervento (bianco col simbolo del punto interrogativo) con LED di controllo; - tasto di presenza (verde per il capo infermiere) con LED di controllo; - tasto di presenza (giallo per il personale di servizio) con LED di controllo; - tasto di presenza (blu per il medico) con LED di controllo; - 3 funzioni interattive: - per il display con funzione scroll a discesa, nel caso di più chiamate in attesa; - per l'accensione e lo spegnimento della radio integrata, la regolazione del volume e il cambio delle stazioni, fino a 24 programmi radio; Per il fissaggio ad incastro e senza viti del terminale all'interno di una scatola d'installazione doppia: dimensioni: AxLxP (203x86x36) mm scatola in plastica di colore RAL 9016 Sono inoltre compresi: - terminale c.s.d.; - cavo dati di connessione verso switch di zona lunghezza massima 60m; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti - di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	vedi voce	cad	1580,4
G04.002.004.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	TERMINALE DI CONNESSIONE - Modulo per l'installazione in una scatola di montaggio doppia oppure all'interno di canali parapetto, per il collegamento di terminali paziente, pulsantiera, centraline di reparto, come anche dispositivi diagnostici e computer portatili; composto da: - struttura di sostegno con piastrina, contenenti i componenti elettronici necessari quali: - piastrina di connessione con un connettore RJ45 per collegamento ascendente rapido allo switch di sistema; - 1x connettore RJ45 contrassegnato da un colore ed in grado di garantire che il terminale paziente o il terminale di reparto siano inseriti correttamente e parti meccaniche necessarie per il meccanismo di auto disconnessione; - 1x connettore RJ45 per connettere l'eventuale PC portatile del paziente; - 1x connettore DIN a 5 poli per la connessione di un dispositivo diagnostico, di un radiotrasmettitore, ecc.. Il modulo di connessione riconosce automaticamente i dispositivi esterni connessi, facendo partire immediatamente la chiamata in caso di allarme; - supporto applicativo in materiale plastico per il fissaggio senza viti del modulo di connessione; Dimensioni AxLxP (158x81x13)mm in colore RAL 9016 Sono inoltre compresi: - modulo c.s.d.; - cavo dati di connessione verso switch di zona lunghezza massima 60 metri; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	vedi voce	cad	237,91
G04.002.005.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	TERMINALE PAZIENTE - Il terminale paziente per chiamata e segnalazione su IP presenta le seguenti caratteristiche: 1) mini terminale paziente completo: - chiamate infermiera con possibilità di colloquio a distanza; - chiamata di servizio con possibilità di colloquio a distanza; - accensione e spegnimento della radio integrata, regolazione del volume e cambio delle stazioni radiofoniche; - accensione e spegnimento delle apparecchiature TV, selezione programmi e regolazione volume; - apparecchiatura telefonica IP integrata, per uso a scelta con protocollo H.323 o SIP; - lettore smart card digitale integrato; - meccanismo di inserimento per la smart card; - gestione di due circuiti di luci indipendenti; - controllo elettrico delle tapparelle o di altre applicazioni simili; - predisposizione a ricevere segnali IR di controllo da dispositivi di controllo circostante (specialmente in caso di persone con gravi handicap); - cambio di volume automatico quando si usa il terminale paziente in specifici reparti; - contenitore in materiale plastico e tastiera a membrana in versione antimicrobica; - operazioni gestite via menù; - resistente agli spruzzi; formato da: - tasto di chiamata col simbolo di un'infermiera con luce di individuazione e sicurezza nell'estremo superiore dell'unità, - altoparlante, - microfono, - auricolari, - display completamente grafico con risoluzione di 128x64 Pixel, - cavo di connessione con lunghezza di 2,80m con spina RJ45 protetta contro la disconnessione; - scheda elettronica di controllo con display integrato e switch 100BaseTX, (IEEE802.3 100BaseTX), - 2 connettori RJ45 per collegamento ascendente allo switch di sistema, Tastiera a membrana con LED incorporato, composta da: o 3 tasti funzionali rispettivamente per TV; radio e telefono, 4 cursori di colori differenti per svolgere le operazioni Tasto menù o Tasto OK o Tastiera numerica con 12 numeri Tasto per la chiamata di servizio Tasto per funzioni speciali o Tasto per il teletext 2 tasti per la luce Dimensioni: 205 x 64 x 23 mm (AxLxP) scatola in plastica di colore RAL 9016 2) mini terminale paziente con controllo luce: Utilizzato dal paziente dal suo letto di degenza, tale terminale è dotato delle seguenti caratteristiche e funzionalità: - chiamata infermiera con possibilità di colloquio a distanza, - gestione di 2 circuiti luce indipendenti, - predisposizione a ricevere segnali IR di controllo da dispositivi di controllo circostante (specialmente in caso di persone con gravi handicap) - contenitore in materiale plastico e tastiera a membrana in versione antimicrobica, - resistente agli spruzzi, Il terminale è composto da: - tasto di chiamata col simbolo di un'infermiera con luce di individuazione e sicurezza nell'estremo superiore dell'unità, - altoparlante, - microfono, - auricolari, - display completamente grafico con risoluzione di 128x64 Pixel, - cavo di connessione con lunghezza di 2,80m con spina RJ45 protetta contro la disconnessione - scheda elettronica di controllo con display integrato e switch 100BaseTX, (IEEE802.3 100BaseTX), - 2 connettori RJ45 per collegamento ascendente allo switch di sistema. Tastiera a membrana con LED incorporato, composta da: - tasto di	mini terminale paziente completo	cad	939,49

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.002.005.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	TERMINALE PAZIENTE - Il terminale paziente per chiamata e segnalazione su IP presenta le seguenti caratteristiche: 1) mini terminale paziente completo: - chiamate infermiera con possibilità di colloquio a distanza; - chiamata di servizio con possibilità di colloquio a distanza; - accensione e spegnimento della radio integrata, regolazione del volume e cambio delle stazioni radiofoniche; - accensione e spegnimento delle apparecchiature TV, selezione programmi e regolazione volume; - apparecchiatura telefonica IP integrata, per uso a scelta con protocollo H.323 o SIP; - lettore smart card digitale integrato; - meccanismo di inserimento per la smart card; - gestione di due circuiti di luci indipendenti; - controllo elettrico delle tapparelle o di altre applicazioni simili; - predisposizione a ricevere segnali IR di controllo da dispositivi di controllo circostante (specialmente in caso di persone con gravi handicap); - cambio di volume automatico quando si usa il terminale paziente in specifici reparti; - contenitore in materiale plastico e tastiera a membrana in versione antimicrobica; - operazioni gestite via menù; - resistente agli spruzzi; formato da: - tasto di chiamata col simbolo di un'infermiera con luce di individuazione e sicurezza nell'estremo superiore dell'unità, - altoparlante, - microfono, - auricolari, - display completamente grafico con risoluzione di 128x64 Pixel, - cavo di connessione con lunghezza di 2,80m con spina RJ45 protetta contro la disconnessione; - scheda elettronica di controllo con display integrato e switch 100BaseTX, (IEEE802.3 100BaseTX), - 2 connettori RJ45 per collegamento ascendente allo switch di sistema, Tastiera a membrana con LED incorporato, composta da: o 3 tasti funzionali rispettivamente per TV; radio e telefono, 4 cursori di colori differenti per svolgere le operazioni Tasto menù o Tasto OK o Tastiera numerica con 12 numeri Tasto per la chiamata di servizio Tasto per funzioni speciali o Tasto per il teletext 2 tasti per la luce Dimensioni: 205 x 64 x 23 mm (AxLxP) scatola in plastica di colore RAL 9016 2) mini terminale paziente con controllo luce: Utilizzato dal paziente dal suo letto di degenza, tale terminale è dotato delle seguenti caratteristiche e funzionalità: - chiamata infermiera con possibilità di colloquio a distanza, - gestione di 2 circuiti luce indipendenti, - predisposizione a ricevere segnali IR di controllo da dispositivi di controllo circostante (specialmente in caso di persone con gravi handicap) - contenitore in materiale plastico e tastiera a membrana in versione antimicrobica, - resistente agli spruzzi, Il terminale è composto da: - tasto di chiamata col simbolo di un'infermiera con luce di individuazione e sicurezza nell'estremo superiore dell'unità, - altoparlante, - microfono, - auricolari, - display completamente grafico con risoluzione di 128x64 Pixel, - cavo di connessione con lunghezza di 2,80m con spina RJ45 protetta contro la disconnessione - scheda elettronica di controllo con display integrato e switch 100BaseTX, (IEEE802.3 100BaseTX), - 2 connettori RJ45 per collegamento ascendente allo switch di sistema, Tastiera a membrana con LED incorporato, composta da: - tasto di	mini terminale paziente con controllo luce	cad	907,51
G04.002.006.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	MODULO LUCE - La luce fuori porta su IP può essere configurata come indicatore di chiamata della stanza, indicatore di direzione oppure come indicatore di reparto. Per l'indicazione visuale di chiamate, presenze e promemoria attraverso i rispettivi colori, in conformità alla VDE0834 e adatto ad essere inserita nelle scatole di installazione; è composto da: - 5 camere luminose con riflettori di luce per un'illuminazione omogenea, - 1 camera luminosa provvista di 3 LED ultra brillanti rossi, - 1 camera luminosa provvista di 3 LED ultra brillanti bianchi, - 1 camera luminosa provvista di 3 LED ultra brillanti verdi, - 1 camera luminosa provvista di 3 LED ultra brillanti gialli, - 1 camera luminosa provvista di 3 LED ultra brillanti blu, - Ciascuna camera luminosa rispetta i parametri di intensità di luce stabiliti dalla VDE0834, - l'aspettativa di durata del LED è di circa 100.000 ore di attività, - base in plastica con scheda elettronica di controllo, - 2 connettori RJ45 per il collegamento al cablaggio Dimensioni: 80 x 83 x 42 mm (AxLxP) con la copertura lampada opaca trasparente Sono inoltre compresi: - modulo di illuminazione c.s.d.; - cavo bus cat5e fino a switch di zona lunghezza massima 1200m; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla - centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	modulo di illuminazione a 5 luci	cad	240,96
G04.002.007.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	PULSANTE DI CHIAMATA - Pulsanti di chiamata su IP come di seguito descritti: 1) tasto di chiamata: Da installare in una scatola singola, con intelaatura e scheda elettronica di gestione, composto da: - 1 tasto di chiamata (rosso, col simbolo dell'infermiera) con luce LED di individuazione, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 83 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 2) tasto di chiamata con tirante: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - Micro interruttore con 2 metri di cordicella con impugnatura col simbolo infermiera, che s'illumina quando il filo viene tirato, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - Una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 55 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 3) tasto di chiamata a scheda IP con tirante: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - Micro interruttore con 2 metri di cordicella con impugnatura col simbolo infermiera, che s'illumina quando il filo viene tirato, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - Le schede elettroniche sono fisicamente protette contro l'umidità. - Una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 55 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 4) tasto pneumatico di chiamata: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - micro interruttore con 2 metri di tubicino flessibile con pompetta per funzionamento pneumatico, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 5) tasto di chiamata medico: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - 1 tasto di chiamata (blu, col simbolo del medico) con LED di controllo incluso, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 90 16 6) tasto di chiamata e di servizio: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - 1 tasto di chiamata (rosso, col simbolo di un'infermiera) e luce di sicurezza/individuazione integrata, - 1 tasto di chiamata (verde, col simbolo per il servizio) con LED di controllo incluso, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati, una	tasto di chiamata	cad	191,27

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.002.007.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	PULSANTE DI CHIAMATA - Pulsanti di chiamata su IP come di seguito descritta: 1) tasto di chiamata: Da installare in una scatola singola, con intelaiatura e scheda elettronica di gestione, composto da: - 1 tasto di chiamata (rosso, col simbolo dell'infermiera) con luce LED di individuazione, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 83 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 2) tasto di chiamata con tirante: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - Micro interruttore con 2 metri di cordicella con impugnatura col simbolo infermiera, che s'illumina quando il filo viene tirato, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - Una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 55 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 3) tasto di chiamata a scheda IP con tirante: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - Micro interruttore con 2 metri di cordicella con impugnatura col simbolo infermiera, che s'illumina quando il filo viene tirato, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - Le schede elettroniche sono fisicamente protette contro l'umidità. - Una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 55 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 4) tasto pneumatico di chiamata: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - micro interruttore con 2 metri di tubicino flessibile con pompetta per funzionamento pneumatico, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 5) tasto di chiamata medico: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - 1 tasto di chiamata (blu, col simbolo del medico) con LED di controllo incluso, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 90 16 6) tasto di chiamata e di servizio: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - 1 tasto di chiamata (rosso, col simbolo di un infermiera) e luce di sicurezza/individuazione integrata, - 1 tasto di chiamata (verde, col simbolo per il servizio) con LED di controllo incluso, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati; una	tasto di chiamata con tirante	cad	209,42
G04.002.007.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	PULSANTE DI CHIAMATA - Pulsanti di chiamata su IP come di seguito descritta: 1) tasto di chiamata: Da installare in una scatola singola, con intelaiatura e scheda elettronica di gestione, composto da: - 1 tasto di chiamata (rosso, col simbolo dell'infermiera) con luce LED di individuazione, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 83 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 2) tasto di chiamata con tirante: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - Micro interruttore con 2 metri di cordicella con impugnatura col simbolo infermiera, che s'illumina quando il filo viene tirato, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - Una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 55 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 3) tasto di chiamata a scheda IP con tirante: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - Micro interruttore con 2 metri di cordicella con impugnatura col simbolo infermiera, che s'illumina quando il filo viene tirato, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - Le schede elettroniche sono fisicamente protette contro l'umidità. - Una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 55 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 4) tasto pneumatico di chiamata: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - micro interruttore con 2 metri di tubicino flessibile con pompetta per funzionamento pneumatico, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 5) tasto di chiamata medico: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - 1 tasto di chiamata (blu, col simbolo del medico) con LED di controllo incluso, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 90 16 6) tasto di chiamata e di servizio: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiatura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - 1 tasto di chiamata (rosso, col simbolo di un infermiera) e luce di sicurezza/individuazione integrata, - 1 tasto di chiamata (verde, col simbolo per il servizio) con LED di controllo incluso, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati; una	tasto di chiamata a scheda IP con tirante	cad	217,85

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.002.007.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	PULSANTE DI CHIAMATA - Pulsanti di chiamata su IP come di seguito descritta: 1) tasto di chiamata: Da installare in una scatola singola, con intelaiaitura e scheda elettronica di gestione, composto da: - 1 tasto di chiamata (rosso, col simbolo dell'infermiera) con luce LED di individuazione, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 83 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 2) tasto di chiamata con tirante: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiaitura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - Micro interruttore con 2 metri di cordicella con impugnatura col simbolo infermiera, che s'illumina quando il filo viene tirato, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - Una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 55 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 3) tasto di chiamata a scheda IP con tirante: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiaitura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - Micro interruttore con 2 metri di cordicella con impugnatura col simbolo infermiera, che s'illumina quando il filo viene tirato, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - Le schede elettroniche sono fisicamente protette contro l'umidità. - Una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 55 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 4) tasto pneumatico di chiamata: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiaitura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - micro interruttore con 2 metri di tubicino flessibile con pompetta per funzionamento pneumatico, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 5) tasto di chiamata medico: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiaitura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - 1 tasto di chiamata (blu, col simbolo del medico) con LED di controllo incluso, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 90 16 6) tasto di chiamata e di servizio: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiaitura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - 1 tasto di chiamata (rosso, col simbolo di un infermiera) e luce di sicurezza/individuazione integrata, - 1 tasto di chiamata (verde, col simbolo per il servizio) con LED di controllo incluso, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati; una	tasto pneumatico di chiamata	cad	338,6
G04.002.007.005	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	PULSANTE DI CHIAMATA - Pulsanti di chiamata su IP come di seguito descritta: 1) tasto di chiamata: Da installare in una scatola singola, con intelaiaitura e scheda elettronica di gestione, composto da: - 1 tasto di chiamata (rosso, col simbolo dell'infermiera) con luce LED di individuazione, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 83 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 2) tasto di chiamata con tirante: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiaitura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - Micro interruttore con 2 metri di cordicella con impugnatura col simbolo infermiera, che s'illumina quando il filo viene tirato, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - Una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 55 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 3) tasto di chiamata a scheda IP con tirante: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiaitura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - Micro interruttore con 2 metri di cordicella con impugnatura col simbolo infermiera, che s'illumina quando il filo viene tirato, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - Le schede elettroniche sono fisicamente protette contro l'umidità. - Una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 55 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 4) tasto pneumatico di chiamata: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiaitura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - micro interruttore con 2 metri di tubicino flessibile con pompetta per funzionamento pneumatico, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 5) tasto di chiamata medico: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiaitura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - 1 tasto di chiamata (blu, col simbolo del medico) con LED di controllo incluso, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 90 16 6) tasto di chiamata e di servizio: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiaitura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - 1 tasto di chiamata (rosso, col simbolo di un infermiera) e luce di sicurezza/individuazione integrata, - 1 tasto di chiamata (verde, col simbolo per il servizio) con LED di controllo incluso, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati; una	tasto di chiamata medico	cad	231,51

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.002.007.006	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	PULSANTE DI CHIAMATA - Pulsanti di chiamata su IP come di seguito descritta: 1) tasto di chiamata: Da installare in una scatola singola, con intelaiaitura e scheda elettronica di gestione, composto da: - 1 tasto di chiamata (rosso, col simbolo dell'infermiera) con luce LED di individuazione, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 83 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 2) tasto di chiamata con tirante: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiaitura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - Micro interruttore con 2 metri di cordicella con impugnatura col simbolo infermiera, che s'illumina quando il filo viene tirato, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - Una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 55 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 3) tasto di chiamata a scheda IP con tirante: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiaitura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - Micro interruttore con 2 metri di cordicella con impugnatura col simbolo infermiera, che s'illumina quando il filo viene tirato, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - Le schede elettroniche sono fisicamente protette contro l'umidità. - Una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 55 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 4) tasto pneumatico di chiamata: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiaitura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - luce di sicurezza/individuazione integrata, - micro interruttore con 2 metri di tubicino flessibile con pompetta per funzionamento pneumatico, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 5) tasto di chiamata medico: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiaitura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - 1 tasto di chiamata (blu, col simbolo del medico) con LED di controllo incluso, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. frontalino 80 x 82 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 90 16 6) tasto di chiamata e di servizio: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiaitura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - 1 tasto di chiamata (rosso, col simbolo di un infermiera) e luce di sicurezza/individuazione integrata, - 1 tasto di chiamata (verde, col simbolo per il servizio) con LED di controllo incluso, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una	tasto di chiamata e di servizio	cad	227,46
G04.002.008.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	PULSANTE DI ANNULLO - Pulsanti di chiamata su IP come di seguito descritta: 01) tasto di annullo: Da installare in una scatola singola, con intelaiaitura e scheda elettronica di gestione, composto da: - 1 tasto di chiamata (verde) con luce LED di controllo, - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. Frontalino 80 x 83 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 Sono inoltre compresi: - pulsanti c.s.d.; - cavo bus cat5e fino a switch di zona lunghezza massima 1200m; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. - Realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti - di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	vedi voce	cad	194,48
G04.002.009.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	PULSANTE DI CHIAMATA/ANNULLO - Pulsanti di chiamata su IP come di seguito descritta: 1) tasto di annullo: Da installare nell'apposita scatola di montaggio; con intelaiaitura, scheda elettronica di funzione e di controllo e tastiera a membrana, composto da: - 1 tasto di chiamata (rosso, col simbolo di un infermiera) e luce di sicurezza/individuazione integrata, - 1 tasto di segnalazione presenza (verde) con LED di controllo integrato; - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati; - una struttura per il montaggio ad incastro e senza viti all'interno della scatola di installazione Dimensioni: incl. Frontalino 80 x 83 x 36 mm (AxLxP) in colore RAL 90 16 Sono inoltre compresi: - pulsanti c.s.d.; - cavo bus cat5e fino a switch di zona lunghezza massima 1200m; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. - Realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	vedi voce	cad	228,76

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.002.010.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	DISPLAY DI TESTO - Display alfanumerico LED a 12 caratteri su IP Display di testo da montare a parete per il montaggio a parete, per indicare le chiamate di emergenza, quelle generali, promemoria, etc. In caso di più chiamate contemporaneamente verrà segnalata per prima quella con grado di priorità più elevato. Tramite interfaccia integrata RS485 possono apparire sul display anche scritte in lingue diverse. Il PC trasmette via software il testo al terminale. In condizioni di riposo fornisce l'indicazione dell'ora con caratteri modulari. È costituito da un sistema autonomo a microprocessore per l'elaborazione dei dati e il controllo di 12 indicatori LED a matrice; altezza dei caratteri 80 mm, montaggio in un contenitore di alluminio. Viene utilizzato un altoparlante integrato, da una parte per l'inoltro acustico della chiamata, dall'altra per la diffusione di annunci all'interno del reparto. È possibile attivare, disattivare e modificare la configurazione di queste funzioni in qualunque momento, anche quando il sistema è in funzione. Funzionalità aggiuntive: Questi display di testo possono essere utilizzati anche per chiamare i pazienti nella sala d'attesa, per dare informazioni generali a pazienti e visitatori, e sono provvisti di interfacce PC (RS232 e RS485), attraverso le quali è possibile inserire i testi da visualizzare sui vari display. Quando i testi cambiano, viene emesso un segnale acustico di avviso. Il terminale è composto da: - profilo in alluminio con chiusure ai lati ad incastro; - scheda elettronica con Microcontroller e FlashProm; - 12 moduli LED a matrice (10x8, per una migliore leggibilità) con altezza caratteri di 8 cm; - commutatore DIL per la configurazione e l'indirizzamento un' interfaccia RS232 e RS485 per il collegamento fisso di uno o più PC; - 1 Altoparlante; - 1 scheda di connessione con spazio per i morsetti e fusibili; Dimensioni: 978 x 110 x 40 mm (LxAxP) 2) ripartitore di connessione per display di testo su IP Da installare in una scatola di montaggio doppia, è composto da una struttura di sostegno ed una scheda di connessione che comprende: - collegamento per un connettore RJ45, per collegare un cavoCAT5e; - 3 morsetti a vite in ciascuna sezione per l'alimentazione (+ 12V e GND); - morsetti per alimentazione audio esterna (annunci); - morsetti per l'RS232 e l'RS485 (controllo via PC); - zona di connessione per il collegamento di max. 2 cavi di connessione dei display di testo; - fusibili per l'alimentazione dei display di testo; Dimensioni: incl. Frontalino160 x 82 x 36 mm (LxAxP) scatola in plastica di colore RAL 9016 Sono inoltre compresi: - display di testo c.s.d.; - ripartitore di connessione c.s.d.; - cavo bus cat5e fino a switch di zona lunghezza massima 1200m; - connessione dati al ripartitore di connessione; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. Realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di	display alfanumerico LED a 12 caratteri	cad	2751,29
G04.002.010.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	DISPLAY DI TESTO - Display alfanumerico LED a 12 caratteri su IP Display di testo da montare a parete per il montaggio a parete, per indicare le chiamate di emergenza, quelle generali, promemoria, etc. In caso di più chiamate contemporaneamente verrà segnalata per prima quella con grado di priorità più elevato. Tramite interfaccia integrata RS485 possono apparire sul display anche scritte in lingue diverse. Il PC trasmette via software il testo al terminale. In condizioni di riposo fornisce l'indicazione dell'ora con caratteri modulari. È costituito da un sistema autonomo a microprocessore per l'elaborazione dei dati e il controllo di 12 indicatori LED a matrice; altezza dei caratteri 80 mm, montaggio in un contenitore di alluminio. Viene utilizzato un altoparlante integrato, da una parte per l'inoltro acustico della chiamata, dall'altra per la diffusione di annunci all'interno del reparto. È possibile attivare, disattivare e modificare la configurazione di queste funzioni in qualunque momento, anche quando il sistema è in funzione. Funzionalità aggiuntive: Questi display di testo possono essere utilizzati anche per chiamare i pazienti nella sala d'attesa, per dare informazioni generali a pazienti e visitatori, e sono provvisti di interfacce PC (RS232 e RS485), attraverso le quali è possibile inserire i testi da visualizzare sui vari display. Quando i testi cambiano, viene emesso un segnale acustico di avviso. Il terminale è composto da: - profilo in alluminio con chiusure ai lati ad incastro; - scheda elettronica con Microcontroller e FlashProm; - 12 moduli LED a matrice (10x8, per una migliore leggibilità) con altezza caratteri di 8 cm; - commutatore DIL per la configurazione e l'indirizzamento un' interfaccia RS232 e RS485 per il collegamento fisso di uno o più PC; - 1 Altoparlante; - 1 scheda di connessione con spazio per i morsetti e fusibili; Dimensioni: 978 x 110 x 40 mm (LxAxP) 2) ripartitore di connessione per display di testo su IP Da installare in una scatola di montaggio doppia, è composto da una struttura di sostegno ed una scheda di connessione che comprende: - collegamento per un connettore RJ45, per collegare un cavoCAT5e; - 3 morsetti a vite in ciascuna sezione per l'alimentazione (+ 12V e GND); - morsetti per alimentazione audio esterna (annunci); - morsetti per l'RS232 e l'RS485 (controllo via PC); - zona di connessione per il collegamento di max. 2 cavi di connessione dei display di testo; - fusibili per l'alimentazione dei display di testo; Dimensioni: incl. Frontalino160 x 82 x 36 mm (LxAxP) scatola in plastica di colore RAL 9016 Sono inoltre compresi: - display di testo c.s.d.; - ripartitore di connessione c.s.d.; - cavo bus cat5e fino a switch di zona lunghezza massima 1200m; - connessione dati al ripartitore di connessione; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. Realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di	ripartitore di connessione per display di testo	cad	930,62
G04.002.011.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	MODULO I/O - Interfaccia bidirezionale su IP libera da tensione, per sistemi esterni. Tutti gli eventi registrati dal VISOCALL-IP possono essere trasmessi ad altri sistemi, così come messaggi di stato provenienti da altri sistemi possono essere ricevuti dal sistema di comunicazione. Per questi eventi è anche possibile programmare uno speciale messaggio di testo, dare la priorità alle chiamate e configurare quali reparti e quali categorie di personale debbano ricevere il messaggio. Inoltre il modulo è utilizzato per controllare la luce di lettura e quella della stanza attraverso relè ad impulso, e per controllare serrande elettriche o sistemi simili. Il modulo è composto da: - circuito Controller con isolatore di cortocircuito per il bus dati; - 2 morsettiere RJ45 per la connessione al bus dati; - 3 uscite libere da potenziale conformi alla EN60950; - 3 entrate libere da potenziale conformi alla EN60950; - 12 morsetti a vite per il collegamento degli ingressi/uscite; Adatto per l'installazione nei condotti o nelle scatole di montaggio doppie. Dimensioni: incl. Scatola di plastica 85 x 42 x 26 mm (AxLxP) in colore RAL 9016 Sono inoltre compresi: - modulo I/O c.s.d.; - cavo bus cat5e fino a switch di zona lunghezza massima 1200m; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. Realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	vedi voce	cad	346,6

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.002.012.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	RELE' AD IMPULSI - Relè ad impulsi su IP, utilizzato per il controllo diretto delle luci della camera, è composto da: - circuito di controllo con isolatore di cortocircuito per le uscite, - 2 morsettiere RJ45 per il collegamento al bus dati IIU(VC-IP), - 4 morsetti a gabbia Wago per il collegamento ai bus della stanza (VCP), - 8 morsetti a vite per il collegamento degli ingressi/uscite in conformità alla EN 50950, Adatto per l'installazione in canali di trasmissione o all'interno di una scatola di montaggio doppia. Dimensioni:Incl. scatola in plastica 68x68x22mm (AxLxP) in colore RAL 9016 Sono inoltre compresi: - relè c.s.d.; - cavo bus cat5e fino a switch di zona lunghezza massima 1200m; - linea di comando da modulo I/O e neutro da alimentatore di sistema; - linea di alimentazione verso corpo illuminante realizzata con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	vedi voce	cad	302,42
G04.002.013.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	SERVER IP - Centro di controllo utilizzato durante la messa in funzione del sistema per leggere la topologia del sistema, per caricare il firmware e la configurazione del sistema, per la gestione delle interfacce che collegano sistemi esterni, per la registrazione e l'archiviazione dei vari eventi e come interfaccia centrale per il controllo remoto del sistema. Questo server non viene utilizzato per il controllo centralizzato del sistema di chiamata infermiera integrato. Nel caso in cui il server non risulti disponibile durante le normali operazioni, le sue funzioni saranno mantenute e portate avanti nella loro totalità dal sistema IP. I requisiti minimi del server sono i seguenti: - 2,3GHz Dual Core 2GB; - 1 GB DDR1-800 PC 6400 ECC; - SATAISAS 3,5", SAS RAID (0/1)Ctr. 4 - without HDD SATA 7,2rpm - VGASMB - 2xGbitLAN - 2 x PCIe - System SuSe Linux 10.1 - Dimensioni: 42,5 x 430 x 560 mm (AxLxP) Sono inoltre compresi: - apparato c.s.d.; - linee di alimentazione elettrica dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	vedi voce	cad	7519,38
G04.002.014.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	SWITCH DI SISTEMA - Nodo di comunicazione decentralizzato per lo scambio di dati tra i dispositivi connessi e le altre parti del sistema, ed è alimentato con 24V DC attraverso la fonte di alimentazione del reparto. Contiene 7 porte IP per la connessione di dispositivi finali con capacità IP, ed un collegamento per un bus di dati per tutti i restanti moduli del sistema. Inoltre funziona come interfaccia dati ed audio per un televisore di stanza ed è montato all'interno di uno schermo metallico per il montaggio a muro sulla superficie o nei controsoffitti. Esso è composto da: - 1 x connettore RJ45, 100Mb porta IP (IEEE802.3 IOBaseTX), isolato galvanicamente secondo la EN 60950 e la VDE 0834 - 7 x connettori RJ45, ciascuno con una porta di sistema IP da 100 Mb (IEEE802.3 IOBaseTX) per la connessione di tutti i moduli di sistema con capacità IP - 1 x connettore RJ45, porta IP da 100Mb (IEEE802.3 IOBaseTX) per il collegamento dei terminali di comunicazione, delle centraline di reparto e dei pc relativi al quadro di comando - 1 LED di controllo per indicare lo stato operativo durante il funzionamento - 2 x connettori RJ45 per la connessione del bus di dati esterno Tutti i moduli IP del sistema sono alimentati via corrente grazie alla tecnologia brevettata Power over LAN - interfaccia dati ed audio per un apparecchio TV (isolato galvanicamente) con l'interfaccia corrispondente - interfaccia RSIG per un apparecchio TV all'interno del sistema - uscita per 1a connessione di un amplificatore esterno (per. es per gli altoparlanti in corridoio) 2 morsetti a vite per il collegamento alla corrente di alimentazione 24VDC Dimensioni: 150 x 34 x 230 mm (AxLxP) Sono inoltre compresi: - switch c.s.d.; - linea di alimentazione dall'alimentatore di sistema realizzato con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	vedi voce	cad	1681,34

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.002.015.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	INTERFACCIA DEL SUONO - Interfaccia del suono su IP con funzione di ricevere e digitalizzare fino a 16 programmi radio. Tali programmi sono introdotti come stream audio nella rete di comunicazione attraverso uno switch. I sintonizzatori FM integrati nei moduli individuali sono predisposti per la ricezione delle frequenze comprese tra 87,5 e 108.0 MHz, con funzione di regolazione sensibile automatica. Inoltre l'interfaccia di suono offre la possibilità di convertire segnali audio generati all'esterno, oppure altri segnali di BF, in stream audio e distribuirli all'interno della rete. Tali segnali di BF possono avere carattere di ricezione obbligatoria e ricevere la priorità durante la fase di ricezione. L'interfaccia del suono è composta da: - moduli rack per il montaggio in un armadietto di 19" (ad alta densità, 14 U unità) - circuito di alimentazione a 230V con cavo di connessione e spina - 8 slot di connessione per il montaggio del Controller dell'interfaccia audio Alimentazione: - Corrente all'ingresso:230V/50Hz; 30A Fusibili lenti:4A - Consumo:<280W - Temperatura di funzionamento: da 0 fino a +40°C a convezione naturale Umidità relativa: dal 5 fino al 95%, senza condensazione - Pressione dell'aria: > 80kPa, fino a 2000m sopra il liv. del mare Dimensioni: 445 x 600 x 225 mm (LxAxP) - Peso: 15 kg - controller dell'interfaccia suono, usato per alimentare l'interfaccia del suono, oltre che per ricevere e digitalizzare 2 programmi radio, è composto da: - 2 sintonizzatori FM per la ricezione delle frequenze comprese tra 87,5 e 108.0 MHz; - regolazione sensibile automatica; - 2 uscite per il set di auricolari di controllo; - LED di controllo per le indicazioni relative allo stato operativo; - 2 ingressi per segnali BF per la ricezione di segnali audio esterni; - circuito stampato per il Controller ed accessori per l'installazione nell'interfaccia del suono. Sono inoltre compresi: - interfaccia del suono c.s.d.; - controller dell'interfaccia del suono c.s.d.; - linea dati; - linee di alimentazione della centrale dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature.	interfaccia a 14U per rack 19", fino a 16 progr. radio, 8 slot di connessione	cad	7472
G04.002.015.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	INTERFACCIA DEL SUONO - Interfaccia del suono su IP con funzione di ricevere e digitalizzare fino a 16 programmi radio. Tali programmi sono introdotti come stream audio nella rete di comunicazione attraverso uno switch. I sintonizzatori FM integrati nei moduli individuali sono predisposti per la ricezione delle frequenze comprese tra 87,5 e 108.0 MHz, con funzione di regolazione sensibile automatica. Inoltre l'interfaccia di suono offre la possibilità di convertire segnali audio generati all'esterno, oppure altri segnali di BF, in stream audio e distribuirli all'interno della rete. Tali segnali di BF possono avere carattere di ricezione obbligatoria e ricevere la priorità durante la fase di ricezione. L'interfaccia del suono è composta da: - moduli rack per il montaggio in un armadietto di 19" (ad alta densità, 14 U unità) - circuito di alimentazione a 230V con cavo di connessione e spina - 8 slot di connessione per il montaggio del Controller dell'interfaccia audio Alimentazione: - Corrente all'ingresso:230V/50Hz; 30A Fusibili lenti:4A - Consumo:<280W - Temperatura di funzionamento: da 0 fino a +40°C a convezione naturale Umidità relativa: dal 5 fino al 95%, senza condensazione - Pressione dell'aria: > 80kPa, fino a 2000m sopra il liv. del mare Dimensioni: 445 x 600 x 225 mm (LxAxP) - Peso: 15 kg - controller dell'interfaccia suono, usato per alimentare l'interfaccia del suono, oltre che per ricevere e digitalizzare 2 programmi radio, è composto da: - 2 sintonizzatori FM per la ricezione delle frequenze comprese tra 87,5 e 108.0 MHz; - regolazione sensibile automatica; - 2 uscite per il set di auricolari di controllo; - LED di controllo per le indicazioni relative allo stato operativo; - 2 ingressi per segnali BF per la ricezione di segnali audio esterni; - circuito stampato per il Controller ed accessori per l'installazione nell'interfaccia del suono. Sono inoltre compresi: - interfaccia del suono c.s.d.; - controller dell'interfaccia del suono c.s.d.; - linea dati; - linee di alimentazione della centrale dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di piano/zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - attivazione e collaudo completo dell'impianto di chiamata e segnalazione, comprendente schemi particolari di collegamento, l'impiego di personale altamente specializzato per la posa delle apparecchiature, cablaggio della centrale, attivazione, collaudo dell'impianto ed interventi in loco di tecnico specialista della ditta fornitrice delle apparecchiature; - istruzione del personale all'uso delle apparecchiature.	controller dell'interfaccia suono a 2 sintoniz. FM,2OUT audio, 2IN per fonti audio esterne	cad	5103,95
G04.002.016.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	SEGNALAZIONE FUORI PORTA SENZA ELETTRONICA - Lampada di segnalazione realizzata con zoccolo in plastica e coppetta opalina morsettiere per le funzioni di camera, adatta per montaggio in scatola E1 con 4 campi luminosi che consentono l'indicazione nel corridoio delle presenze, delle chiamate e dei guasti delle linee di chiamata. Permette l'identificazione delle chiamate dal WC, dai letti e dalla stanza come prescritto dalle norme VDE 0834. Ogni linea di chiamata permette l'accensione di un LED di controllo separato. La lampada dovrà permettere le seguenti funzioni: l'identificazione delle chiamate dal WC, dal letto e dal locale come prescritto dalle norme VDE 0834. Caratteristiche costruttive: - 1 zoccolo per il montaggio. - 1 coppetta opalina. - 4 campi luminosi che consentono l'indicazione nel corridoio delle 2 presenze, delle chiamate e dei guasti delle linee di chiamata. - 1 set morsetti innestabili (8 pz). - contenitore da incasso in materiale plastico per pareti in muratura o cartongesso (dim. 88x89x47mm) Compresi: - collegamenti elettrici di alimentazione/segnale, realizzati con conduttori multipolari multicoppia di varie sezioni a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati dalla centrale di gestione fino alle apparecchiature in campo; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. Realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dalla centrale di gestione fino all'utilizzatore finale - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	Stato allarmi/presenza	cad	128,21

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.002.016.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	SEGNALAZIONE FUORI PORTA SENZA ELETTRONICA - Lampada di segnalazione realizzata con zoccolo in plastica e coppetta opalina morsetti per le funzioni di camera, adatta per montaggio in scatola E1 con 4 campi luminosi che consentono l'indicazione nel corridoio delle presenze, delle chiamate e dei guasti delle linee di chiamata. Permette l'identificazione delle chiamate dal WC, dai letti e dalla stanza come prescritto dalle norme VDE 0834. Ogni linea di chiamata permette l'accensione di un LED di controllo separato. La lampada dovrà permettere le seguenti funzioni: l'identificazione delle chiamate dal WC, dal letto e dal locale come prescritto dalle norme VDE 0834. Caratteristiche costruttive: - 1 zoccolo per il montaggio. - 1 coppetta opalina. - 4 campi luminosi che consentono l'indicazione nel corridoio delle 2 presenze, delle chiamate e dei guasti delle linee di chiamata. - 1 set morsetti innestabili (8 pz). - contenitore da incasso in materiale plastico per pareti in muratura o cartongesso (dim. 88x89x47mm) Compresi: - collegamenti elettrici di alimentazione/segnale, realizzati con conduttori multipolari multicoppia di varie sezioni a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati dalla centrale di gestione fino alle apparecchiature in campo; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. Realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dalla centrale di gestione fino all'utilizzatore finale - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	Stato allarmi/presenza antivandalo	cad	280,67
G04.002.017.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	SEGNALAZIONE FUORI PORTA CON ELETTRONICA - Lampada di segnalazione realizzata con zoccolo in plastica e coppetta opalina, elettronica e morsetti per le funzioni di camera, per montaggio in scatola E1 con 4 campi luminosi che consentono l'indicazione nel corridoio delle presenze, delle chiamate e dei guasti delle linee di chiamata. Permette l'identificazione delle chiamate dal WC, dai letti e dalla stanza come prescritto dalle norme VDE 0834. Ogni linea di chiamata permette l'accensione di un LED di controllo separato. L'elettronica permette l'identificazione delle chiamate dal WC e dal locale come prescritto dalle norme VDE 0834. La lampada dovrà permettere le seguenti funzioni: la gestione delle comunicazioni ospedaliere di chiamata acustico-luminosa. Tale comunicazione dovrà avvalersi di una linea seriale 485 con protocollo LON BUS dedicato (anche senza utilizzo di centrali di gestione) di trasmissione di tipo "punto a punto"; inoltre, in funzione degli ambienti e del tipo di comunicazione, l'impianto dovrà avere la possibilità di funzionare in maniera autonoma reparto per reparto, ovvero in maniera centralizzata con un posto di gestione centrale di smistamento chiamate, ovvero in maniera mista con reparti decentralizzati e non, senza ricorrere a interventi strutturali. Il sistema di comunicazione dovrà poter svolgere le seguenti funzioni: - n.14 differenti tipi di chiamata e/o allarme (con o senza colloquio bicanale) gestite autonomamente secondo livelli di priorità; - segnalazione dei livelli diversi di presenza sanitaria con identificazione singola nel fuori porta; - indirizzo luminoso di riconoscimento di una chiamata e del relativo luogo di provenienza; - gestire fino a 5 linee di chiamata; normalmente dedicate alle seguenti funzioni 3 linee Wc singoli, 1 linea terminale ed una linea dedicata al Wc con morsetto di reset dedicato. - (5 Volt, 10 Volt, 15 Volt, 24 Volt) garantendo tipologie di chiamata diverse, anche in base alla presenza inserita. Ogni linea di chiamata permette l'accensione di un LED di controllo separato. - tutte le linee di chiamata utilizzate saranno monitorizzate direttamente dal terminale per garantire l'efficienza dell'impianto fino al posto letto; ogni linea gestisce 4 livelli di tensione - linea stessa o dell'elettronica utilizzando il livello di tensione a 24 Volt. - memorizzazione della configurazione propria di stanza su EEPROM (ogni stanza può avere configurazione diversa) comprendente: 1. la possibilità di personalizzare i testi della stanza e di ogni linea di chiamata; 2. la possibilità di configurazione singola delle presenze (e del buzzer interno), per consentire di ricevere le chiamate per categoria su ogni singola presenza; 3. la possibilità di configurare liberamente, per ogni linea chiamante, i 4 livelli di tensione (5 Volt, 10 Volt, 15 Volt, 24 Volt) per le tipologie di chiamata desiderate. 4. possibilità di configurazione delle presenze dedicate al reset (presenza 1, presenza 2, o entrambe) di ogni singola chiamata per ogni livello di tensione. 5. la possibilità di inoltrare le chiamate suddivise in 6 grandi categorie (Chiamate, Messaggi/Guasti chiamate di Emergenza, Messaggi di Emergenza, Chiamate Medico e	Stato allarmi/presenza	cad	436,26
G04.002.017.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	SEGNALAZIONE FUORI PORTA CON ELETTRONICA - Lampada di segnalazione realizzata con zoccolo in plastica e coppetta opalina, elettronica e morsetti per le funzioni di camera, per montaggio in scatola E1 con 4 campi luminosi che consentono l'indicazione nel corridoio delle presenze, delle chiamate e dei guasti delle linee di chiamata. Permette l'identificazione delle chiamate dal WC, dai letti e dalla stanza come prescritto dalle norme VDE 0834. Ogni linea di chiamata permette l'accensione di un LED di controllo separato. L'elettronica permette l'identificazione delle chiamate dal WC e dal locale come prescritto dalle norme VDE 0834. La lampada dovrà permettere le seguenti funzioni: la gestione delle comunicazioni ospedaliere di chiamata acustico-luminosa. Tale comunicazione dovrà avvalersi di una linea seriale 485 con protocollo LON BUS dedicato (anche senza utilizzo di centrali di gestione) di trasmissione di tipo "punto a punto"; inoltre, in funzione degli ambienti e del tipo di comunicazione, l'impianto dovrà avere la possibilità di funzionare in maniera autonoma reparto per reparto, ovvero in maniera centralizzata con un posto di gestione centrale di smistamento chiamate, ovvero in maniera mista con reparti decentralizzati e non, senza ricorrere a interventi strutturali. Il sistema di comunicazione dovrà poter svolgere le seguenti funzioni: - n.14 differenti tipi di chiamata e/o allarme (con o senza colloquio bicanale) gestite autonomamente secondo livelli di priorità; - segnalazione dei livelli diversi di presenza sanitaria con identificazione singola nel fuori porta; - indirizzo luminoso di riconoscimento di una chiamata e del relativo luogo di provenienza; - gestire fino a 5 linee di chiamata; normalmente dedicate alle seguenti funzioni 3 linee Wc singoli, 1 linea terminale ed una linea dedicata al Wc con morsetto di reset dedicato. - (5 Volt, 10 Volt, 15 Volt, 24 Volt) garantendo tipologie di chiamata diverse, anche in base alla presenza inserita. Ogni linea di chiamata permette l'accensione di un LED di controllo separato. - tutte le linee di chiamata utilizzate saranno monitorizzate direttamente dal terminale per garantire l'efficienza dell'impianto fino al posto letto; ogni linea gestisce 4 livelli di tensione - linea stessa o dell'elettronica utilizzando il livello di tensione a 24 Volt. - memorizzazione della configurazione propria di stanza su EEPROM (ogni stanza può avere configurazione diversa) comprendente: 1. la possibilità di personalizzare i testi della stanza e di ogni linea di chiamata; 2. la possibilità di configurazione singola delle presenze (e del buzzer interno), per consentire di ricevere le chiamate per categoria su ogni singola presenza; 3. la possibilità di configurare liberamente, per ogni linea chiamante, i 4 livelli di tensione (5 Volt, 10 Volt, 15 Volt, 24 Volt) per le tipologie di chiamata desiderate. 4. possibilità di configurazione delle presenze dedicate al reset (presenza 1, presenza 2, o entrambe) di ogni singola chiamata per ogni livello di tensione. 5. la possibilità di inoltrare le chiamate suddivise in 6 grandi categorie (Chiamate, Messaggi/Guasti chiamate di Emergenza, Messaggi di Emergenza, Chiamate Medico e	Stato allarmi/presenza antivandalo	cad	477,15

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.002.018.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	TASTIERA ANNULLO - 01) Punto di chiamata pulsante o di annullo per installazione nei bagni delle camere di degenza. 02) Terminale di posto letto in configurazione antivandalo con pulsante di chiamata e pulsante luce. Caratteristiche: - indice di protezione IP54; - piastra frontale antivandalo in acciaio V2A con viti a tre fori; - pulsante piezoelettrico di annullo antivandalo verde con spia di conferma. Caratteristiche: L'apparecchiatura dovrà poter svolgere, in base ai settaggi, le seguenti funzioni: - bilanciamento della linea di chiamata o annullo. - Settaggio della chiamata o annullo a 24 Volt (normalmente) e a 10 Volt nel caso di chiamata ed annullo dalla stessa linea. - Settaggio della luce di localizzazione del tasto di annullo/chiamata; Caratteristiche costruttive: - n.1 scatola da incasso in materiale plastico per pareti in muratura e cartongesso diam. 60mm con frontale in materiale sintetico termoplastico resistente a sostanze o liquidi detergenti/igienizzanti; - n.1 pulsante; - n.1 led giallo incorporato di conferma. - n.4 morsetti verdi ad innesto Dim.BxHxP: 80x80x11mm La tastiera sarà completa di: - scatola da incasso; - piastra di copertura con tasto di annullo e led di controllo; Compresi: - collegamenti elettrici di alimentazione/segnale, realizzati con conduttori multipolari multicoppia di varie sezioni a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati dalla centrale di gestione fino alle apparecchiature in campo; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. Realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dalla centrale di gestione fino all'utilizzatore finale - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	Stato allarme	cad	95,22
G04.002.018.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	TASTIERA ANNULLO - 01) Punto di chiamata pulsante o di annullo per installazione nei bagni delle camere di degenza. 02) Terminale di posto letto in configurazione antivandalo con pulsante di chiamata e pulsante luce. Caratteristiche: - indice di protezione IP54; - piastra frontale antivandalo in acciaio V2A con viti a tre fori; - pulsante piezoelettrico di annullo antivandalo verde con spia di conferma. Caratteristiche: L'apparecchiatura dovrà poter svolgere, in base ai settaggi, le seguenti funzioni: - bilanciamento della linea di chiamata o annullo. - Settaggio della chiamata o annullo a 24 Volt (normalmente) e a 10 Volt nel caso di chiamata ed annullo dalla stessa linea. - Settaggio della luce di localizzazione del tasto di annullo/chiamata; Caratteristiche costruttive: - n.1 scatola da incasso in materiale plastico per pareti in muratura e cartongesso diam. 60mm con frontale in materiale sintetico termoplastico resistente a sostanze o liquidi detergenti/igienizzanti; - n.1 pulsante; - n.1 led giallo incorporato di conferma. - n.4 morsetti verdi ad innesto Dim.BxHxP: 80x80x11mm La tastiera sarà completa di: - scatola da incasso; - piastra di copertura con tasto di annullo e led di controllo; Compresi: - collegamenti elettrici di alimentazione/segnale, realizzati con conduttori multipolari multicoppia di varie sezioni a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati dalla centrale di gestione fino alle apparecchiature in campo; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. Realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dalla centrale di gestione fino all'utilizzatore finale - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	Stato allarme antivandalo	cad	494,44
G04.002.019.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	TASTIERA A TIRANTE PER BAGNO - 01) Punto di chiamata a tirante per installazione nei bagni delle camere di degenza. 02) Segnalazione di pericolo in configurazione antivandalo. Caratteristiche: - indice di protezione IP54; - piastra frontale antivandalo in acciaio V2A con viti a tre fori; - pulsante rosso piezoelettrico di chiamata antivandalo con spia di conferma; Caratteristiche: L'apparecchiatura dovrà poter svolgere, in base ai settaggi, le seguenti funzioni: - bilanciamento della linea di chiamata. - Settaggio della chiamata a 24 Volt (normalmente) e a 10 Volt nel caso di chiamata ed annullo dalla stessa linea. Caratteristiche costruttive: n.1 scatola da incasso in materiale plastico per pareti in muratura e cartongesso diam. 60mm con frontale in materiale sintetico termoplastico resistente a sostanze o liquidi detergenti/igienizzanti; - n.1 led giallo incorporato. - n.4 morsetti verdi ad innesto - n.1 cordone da 1,6 metri con impugnatura. Dim.BxHxP: 80x80x11mm La tastiera sarà completa di: - scatola da incasso; - piastra di copertura e led di conferma. Compresi: - collegamenti elettrici di alimentazione/segnale, realizzati con conduttori multipolari multicoppia di varie sezioni a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati dalla centrale di gestione fino alle apparecchiature in campo; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dalla centrale di gestione fino all'utilizzatore finale - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	Segnalazione di pericolo	cad	110,92
G04.002.019.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	TASTIERA A TIRANTE PER BAGNO - 01) Punto di chiamata a tirante per installazione nei bagni delle camere di degenza. 02) Segnalazione di pericolo in configurazione antivandalo. Caratteristiche: - indice di protezione IP54; - piastra frontale antivandalo in acciaio V2A con viti a tre fori; - pulsante rosso piezoelettrico di chiamata antivandalo con spia di conferma; Caratteristiche: L'apparecchiatura dovrà poter svolgere, in base ai settaggi, le seguenti funzioni: - bilanciamento della linea di chiamata. - Settaggio della chiamata a 24 Volt (normalmente) e a 10 Volt nel caso di chiamata ed annullo dalla stessa linea. Caratteristiche costruttive: n.1 scatola da incasso in materiale plastico per pareti in muratura e cartongesso diam. 60mm con frontale in materiale sintetico termoplastico resistente a sostanze o liquidi detergenti/igienizzanti; - n.1 led giallo incorporato. - n.4 morsetti verdi ad innesto - n.1 cordone da 1,6 metri con impugnatura. Dim.BxHxP: 80x80x11mm La tastiera sarà completa di: - scatola da incasso; - piastra di copertura e led di conferma. Compresi: - collegamenti elettrici di alimentazione/segnale, realizzati con conduttori multipolari multicoppia di varie sezioni a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati dalla centrale di gestione fino alle apparecchiature in campo; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dalla centrale di gestione fino all'utilizzatore finale - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	Segnalazione di pericolo antivandalo	cad	494,44

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.002.020.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	TASTIERA DI CHIAMATA DA POSTO LETTO - 01) Tastiera adatta per il montaggio in scatola rotonda e/o testa letto con possibilità di modificare liberamente le funzioni, collegamenti sorvegliati, placca di copertura 80x80mm di colore bianco RAL 9010, LED con doppia funzione come luce di indicazione e conferma della chiamata completa di: - presa Sub-D 15 poli per l'inserimento di una perella , tastiera pensile o per il collegamento di una apparecchiatura elettromedicale; - elettronica di comando della chiamata ed il controllo dell'estrazione della spina e 7 morsetti ad innesto; - tastiera a perella per la chiamata del paziente prevista per l'inserimento nella presa Sub-D 15 poli in materiale ABS di colore bianco RAL 9010 dotata di tasto di chiamata rosso per chiamata paziente, n°2 tasti accensione luci gialli, spina sub-d 15, 3 m. di cavo flessibile con la possibilità di mantenere il cavo orizzontale o verticale; microfono e altoparlante per funzione di parla ascolta con personale medico. 02) Terminale di posto letto in configurazione antivandalo con pulsante di chiamata e pulsante luce. Caratteristiche: - indice di protezione IP54; - piastra frontale antivandalo in acciaio V2A con viti a tre fori; - pulsante rosso piezoelettrico di chiamata antivandalo con spia di conferma; - pulsante luce. Compresi: - collegamenti elettrici di alimentazione/segnale, realizzati con conduttori multipolari multicoppia di varie sezioni a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati dalla centrale di gestione e/o terminale di stanza fino alle apparecchiature in campo; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dalla centrale di gestione fino all'utilizzatore finale; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	Comunicazione da posto letto a perella	cad	297,88
G04.002.020.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	TASTIERA DI CHIAMATA DA POSTO LETTO - 01) Tastiera adatta per il montaggio in scatola rotonda e/o testa letto con possibilità di modificare liberamente le funzioni, collegamenti sorvegliati, placca di copertura 80x80mm di colore bianco RAL 9010, LED con doppia funzione come luce di indicazione e conferma della chiamata completa di: - presa Sub-D 15 poli per l'inserimento di una perella , tastiera pensile o per il collegamento di una apparecchiatura elettromedicale; - elettronica di comando della chiamata ed il controllo dell'estrazione della spina e 7 morsetti ad innesto; - tastiera a perella per la chiamata del paziente prevista per l'inserimento nella presa Sub-D 15 poli in materiale ABS di colore bianco RAL 9010 dotata di tasto di chiamata rosso per chiamata paziente, n°2 tasti accensione luci gialli, spina sub-d 15, 3 m. di cavo flessibile con la possibilità di mantenere il cavo orizzontale o verticale; microfono e altoparlante per funzione di parla ascolta con personale medico. 02) Terminale di posto letto in configurazione antivandalo con pulsante di chiamata e pulsante luce. Caratteristiche: - indice di protezione IP54; - piastra frontale antivandalo in acciaio V2A con viti a tre fori; - pulsante rosso piezoelettrico di chiamata antivandalo con spia di conferma; - pulsante luce. Compresi: - collegamenti elettrici di alimentazione/segnale, realizzati con conduttori multipolari multicoppia di varie sezioni a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati dalla centrale di gestione e/o terminale di stanza fino alle apparecchiature in campo; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dalla centrale di gestione fino all'utilizzatore finale; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	Comunicazione da posto letto antivandalo	cad	516,39
G04.002.021.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	TASTIERA DI CHIAMATA DA POSTO LETTO PER COLLOQUIO PRIVATO - Impianto di chiamata e segnalazione del personale infermieristico. Comprendente: - tastiera di chiamata da posto letto per installazione in scatola ad incasso E2 con piastra frontale 89x145 mm, realizzata in materiale termoplastico, colore bianco perla simile al RAL 1013, fissaggio a scatto con simboli per chiamata e monitoraggio e completa di unità di collegamento a 28 poli per apparecchio chiamata paziente. La tastiera sarà completa di apparecchio per colloquio discreto o conversazione a due vie (controllo del volume automatico della voce collegato con un magnete di prossimità nella staffa di supporto a muro), completo di staffa per fissaggio a parete, per inserimento nell'unità di collegamento a 28 poli per chiamata paziente, ricezione audio e televisione, selezione canali TV, comandi per due luci, con collegamento esclusivo per l'ascolto in cuffia, con cavo 2 m. e connessione, spina 28 poli, in custodia di plastica. - La tastiera sarà completa di morsettiere e quota parte di cavidotti e/o canalizzazioni e collegamenti elettrici realizzati con cavi schermati di varie sezioni secondo l'occorrenza fino alla centrale di gestione; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	vedi voce	cad	566,37
G04.002.022.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	TASTIERA DI CHIAMATA DA W.C. - Impianto di chiamata e segnalazione del personale infermieristico. Comprendente: - tastiera chiamata wc costituita da scatola da incasso con piastra frontale in materiale termoplastico, di colore bianco perla simile RAL 1013 con fissaggio a scatto e tasti con simboli incisi completa di cornice per montaggio incassato, morsettiere di raccordo a 4 poli, tasto di chiamata rosso con spia tranquillizzante e resistenza terminale per controllo linea chiamata. - La tastiera sarà completa di morsettiere e quota parte di cavidotti e/o canalizzazioni e collegamenti elettrici realizzati con cavi schermati di varie sezioni secondo l'occorrenza fino alla centrale di gestione; - accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.	vedi voce	cad	125,45

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.002.023.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	TERMINALE DI COMUNICAZIONE - 01) Terminale di camera a microprocessore con display per la gestione delle comunicazioni ospedaliere di chiamata acustico-luminosa e risposta a distanza con altri terminali, adatto per il montaggio in orizzontale o verticale. Tale comunicazione dovrà avvalersi di una linea seriale 485 con protocollo LON BUS dedicato (anche senza utilizzo di centrali di gestione) di trasmissione di tipo "punto a punto"; inoltre, in funzione degli ambienti e del tipo di comunicazione, l'impianto dovrà avere la possibilità di funzionare in maniera autonoma reparto per reparto, ovvero in maniera centralizzata con un posto di gestione centrale di smistamento chiamate, ovvero in maniera mista con reparti decentralizzati e non, senza ricorrere a interventi strutturali. Il sistema di comunicazione dovrà poter svolgere le seguenti funzioni: - n.14 differenti tipi di chiamata e/o allarme (con o senza colloquio bicanale) gestite autonomamente secondo livelli di priorità; - segnalazione dei livelli diversi di presenza sanitaria con identificazione nel fuori porta; - indirizzo luminoso di riconoscimento di una chiamata e del relativo luogo di provenienza; - possibilità di scorrere le presenze del reparto/reparti e di mettersi in colloquio bicanale diretto con la presenza (medico/infermiera) desiderata; - ricevere annunci alla stanza; - ricevere chiamate dal posto principale alla stanza o direttamente ad ogni posto letto con colloquio discreto in entrambi i casi nel rispetto della privacy; - possibilità di monitorizzare la stanza per l'ascolto locale, normalmente dedicato alle Baby-Room. - gestire fino a 6 linee di chiamata; normalmente dedicate alle seguenti funzioni 4 linee letti, 1 linea stanza (terminale) ed una linea dedicata al Wc con morsetto di reset dedicato. - tutte le linee di chiamata utilizzate saranno monitorizzate direttamente dal terminale per garantire l'efficienza dell'impianto fino al posto letto; ogni linea gestisce 4 livelli di tensione (5 Volt, 10 Volt, 15 Volt, - 24 Volt) garantendo tipologie di chiamata diverse, anche in base alla presenza inserita. Ogni linea di chiamata permette l'accensione di un LED di controllo separato. - ogni linea di chiamata potrà essere dotata di reset proprio atto a resettare le chiamate della linea stessa o del terminale utilizzando il livello di tensione a 24 Volt. - memorizzazione della configurazione propria di stanza su EEPROM (ogni stanza può avere configurazione diversa) comprendente: - la possibilità di personalizzare i testi della stanza e di ogni linea di chiamata; - la possibilità di configurazione singola delle presenze (e del buzzer interno), per consentire di ricevere le chiamate per categoria su ogni singola presenza; - la possibilità di configurare liberamente, per ogni linea chiamante, i 4 livelli di tensione (5 Volt, 10 Volt, 15 Volt, 24 Volt) per le tipologie di chiamata desiderate. - possibilità di configurazione delle presenze dedicate al reset (presenza 1, presenza 2, o entrambe) di ogni singola chiamata per ogni livello di tensione. - la possibilità di inoltrare le chiamate suddivise in 6 grandi categorie (Chiamate, Messaggi/Guasti chiamate di Emergenza, Messaggi di Emergenza, Chiamate Medico e	Segnalazione completa	cad	975,35
G04.002.023.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO DI CHIAMATA OSPEDALIERA	TERMINALE DI COMUNICAZIONE - 01) Terminale di camera a microprocessore con display per la gestione delle comunicazioni ospedaliere di chiamata acustico-luminosa e risposta a distanza con altri terminali, adatto per il montaggio in orizzontale o verticale. Tale comunicazione dovrà avvalersi di una linea seriale 485 con protocollo LON BUS dedicato (anche senza utilizzo di centrali di gestione) di trasmissione di tipo "punto a punto"; inoltre, in funzione degli ambienti e del tipo di comunicazione, l'impianto dovrà avere la possibilità di funzionare in maniera autonoma reparto per reparto, ovvero in maniera centralizzata con un posto di gestione centrale di smistamento chiamate, ovvero in maniera mista con reparti decentralizzati e non, senza ricorrere a interventi strutturali. Il sistema di comunicazione dovrà poter svolgere le seguenti funzioni: - n.14 differenti tipi di chiamata e/o allarme (con o senza colloquio bicanale) gestite autonomamente secondo livelli di priorità; - segnalazione dei livelli diversi di presenza sanitaria con identificazione nel fuori porta; - indirizzo luminoso di riconoscimento di una chiamata e del relativo luogo di provenienza; - possibilità di scorrere le presenze del reparto/reparti e di mettersi in colloquio bicanale diretto con la presenza (medico/infermiera) desiderata; - ricevere annunci alla stanza; - ricevere chiamate dal posto principale alla stanza o direttamente ad ogni posto letto con colloquio discreto in entrambi i casi nel rispetto della privacy; - possibilità di monitorizzare la stanza per l'ascolto locale, normalmente dedicato alle Baby-Room. - gestire fino a 6 linee di chiamata; normalmente dedicate alle seguenti funzioni 4 linee letti, 1 linea stanza (terminale) ed una linea dedicata al Wc con morsetto di reset dedicato. - tutte le linee di chiamata utilizzate saranno monitorizzate direttamente dal terminale per garantire l'efficienza dell'impianto fino al posto letto; ogni linea gestisce 4 livelli di tensione (5 Volt, 10 Volt, 15 Volt, - 24 Volt) garantendo tipologie di chiamata diverse, anche in base alla presenza inserita. Ogni linea di chiamata permette l'accensione di un LED di controllo separato. - ogni linea di chiamata potrà essere dotata di reset proprio atto a resettare le chiamate della linea stessa o del terminale utilizzando il livello di tensione a 24 Volt. - memorizzazione della configurazione propria di stanza su EEPROM (ogni stanza può avere configurazione diversa) comprendente: - la possibilità di personalizzare i testi della stanza e di ogni linea di chiamata; - la possibilità di configurazione singola delle presenze (e del buzzer interno), per consentire di ricevere le chiamate per categoria su ogni singola presenza; - la possibilità di configurare liberamente, per ogni linea chiamante, i 4 livelli di tensione (5 Volt, 10 Volt, 15 Volt, 24 Volt) per le tipologie di chiamata desiderate. - possibilità di configurazione delle presenze dedicate al reset (presenza 1, presenza 2, o entrambe) di ogni singola chiamata per ogni livello di tensione. - la possibilità di inoltrare le chiamate suddivise in 6 grandi categorie (Chiamate, Messaggi/Guasti chiamate di Emergenza, Messaggi di Emergenza, Chiamate Medico e	Segnalazione completa antivandalò	cad	1399,68

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.003.001.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura varia sistema KNX, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - ALIMENTATORE: fornisce e controlla l'alimentazione della rete KNX. La linea bus è isolata dall'alimentazione mediante una bobina integrata. Quando l'interruttore di reset viene attivato, i dispositivi connessi a questa linea bus vengono re-inizializzati con i parametri di default. Una tensione di 29 VDC viene resa disponibile su due contatti ove è possibile inserire un terminale di connessione. Questa tensione può essere utilizzata solo per l'alimentazione di una linea bus e deve essere isolata mediante una bobina addizionale. Dati tecnici - Alimentazione - Tensione 230 VAC +10/-15 %, 50 ... 60 Hz - Tensione 29 VDC, +/- 1V, SELV - Corrente 320 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2) - Corrente di corto circuito < 1,2 A - Tempo di mantenimento > 200 ms - Elementi di visualizzazione e comando - LED rosso Sovraccarico - LED verde ON - LED rosso Reset - Interruttore Reset, spegnimento in sicurezza Connessioni - Alimentazione Tre morsetti senza vite - Sezione del cavo 0,5 ... 2,5 mm² - Uscita 1 e 2 Contatti per il terminale bus - Grado di protezione - IP 20 secondo EN 60 529 - Temperatura ambientale - Funzionamento - 5 °C ... 45 °C - Stoccaggio -25 °C ... 55 °C - Trasporto -25 °C ... 70 °C - Montaggio - su guida da 35 mm, DIN EN 50022 - Certificazione - certificato KNX - Normativa CE - secondo le indicazioni EMC e quelle per la bassa tensione. - PROTEZIONE LINEA BUS KNX DALLE SOVRATENSIONI: tramite morsetto KNX, posto ad inizio linea al posto del morsetto tradizionale. Dati Tecnici: Classe SPD 2 - Tensione 24 V dc - Corrente nominale 3 A - Corrente nominale di scarica 5 kA. - INTERFACCIA DI CONNESSIONE AL BUS KNX: su barra DIN in standard USB per la programmazione e/o la trasmissione del segnale BUS KNX, anche con protocollo KNX SECURE. dal prezzo resta escluso il cavo di collegamento USB. - ACCOPPIATORE LINEE KNX: per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Dispositivo utilizzabile come accoppiatore di linea/dorsale, oppure come ripetitore. Il dispositivo dovrà supportare KNX Security opzione attivabile tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo, circa 18 mm. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	Alimentatore 320 mA	cad	277,41
G04.003.001.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura varia sistema KNX, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - ALIMENTATORE: fornisce e controlla l'alimentazione della rete KNX. La linea bus è isolata dall'alimentazione mediante una bobina integrata. Quando l'interruttore di reset viene attivato, i dispositivi connessi a questa linea bus vengono re-inizializzati con i parametri di default. Una tensione di 29 VDC viene resa disponibile su due contatti ove è possibile inserire un terminale di connessione. Questa tensione può essere utilizzata solo per l'alimentazione di una linea bus e deve essere isolata mediante una bobina addizionale. Dati tecnici - Alimentazione - Tensione 230 VAC +10/-15 %, 50 ... 60 Hz - Tensione 29 VDC, +/- 1V, SELV - Corrente 320 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2) - Corrente di corto circuito < 1,2 A - Tempo di mantenimento > 200 ms - Elementi di visualizzazione e comando - LED rosso Sovraccarico - LED verde ON - LED rosso Reset - Interruttore Reset, spegnimento in sicurezza Connessioni - Alimentazione Tre morsetti senza vite - Sezione del cavo 0,5 ... 2,5 mm² - Uscita 1 e 2 Contatti per il terminale bus - Grado di protezione - IP 20 secondo EN 60 529 - Temperatura ambientale - Funzionamento - 5 °C ... 45 °C - Stoccaggio -25 °C ... 55 °C - Trasporto -25 °C ... 70 °C - Montaggio - su guida da 35 mm, DIN EN 50022 - Certificazione - certificato KNX - Normativa CE - secondo le indicazioni EMC e quelle per la bassa tensione. - PROTEZIONE LINEA BUS KNX DALLE SOVRATENSIONI: tramite morsetto KNX, posto ad inizio linea al posto del morsetto tradizionale. Dati Tecnici: Classe SPD 2 - Tensione 24 V dc - Corrente nominale 3 A - Corrente nominale di scarica 5 kA. - INTERFACCIA DI CONNESSIONE AL BUS KNX: su barra DIN in standard USB per la programmazione e/o la trasmissione del segnale BUS KNX, anche con protocollo KNX SECURE. dal prezzo resta escluso il cavo di collegamento USB. - ACCOPPIATORE LINEE KNX: per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Dispositivo utilizzabile come accoppiatore di linea/dorsale, oppure come ripetitore. Il dispositivo dovrà supportare KNX Security opzione attivabile tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo, circa 18 mm. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	Alimentatore 640 mA	cad	364,35

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.003.001.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura varia sistema KNX, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - ALIMENTATORE: fornisce e controlla l'alimentazione della rete KNX. La linea bus è isolata dall'alimentazione mediante una bobina integrata. Quando l'interruttore di reset viene attivato, i dispositivi connessi a questa linea bus vengono re-inizializzati con i parametri di default. Una tensione di 29 VDC viene resa disponibile su due contatti ove è possibile inserire un terminale di connessione. Questa tensione può essere utilizzata solo per l'alimentazione di una linea bus e deve essere isolata mediante una bobina addizionale. Dati tecnici - Alimentazione - Tensione 230 VAC +10/-15 %, 50 ... 60 Hz - Tensione 29 VDC, +/- 1V, SELV - Corrente 320 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2) - Corrente di corto circuito < 1,2 A - Tempo di mantenimento > 200 ms - Elementi di visualizzazione e comando - LED rosso Sovraccarico - LED verde ON - LED rosso Reset - Interruttore Reset, spegnimento in sicurezza Connessioni - Alimentazione Tre morsetti senza vite - Sezione del cavo 0,5 ... 2,5 mm² - Uscita 1 e 2 Contatti per il terminale bus - Grado di protezione - IP 20 secondo EN 60 529 - Temperatura ambientale - Funzionamento - 5 °C ... 45 °C - Stoccaggio -25 °C ... 55 °C - Trasporto -25 °C ... 70 °C - Montaggio - su guida da 35 mm, DIN EN 50022 - Certificazione - certificato KNX - Normativa CE - secondo le indicazioni EMC e quelle per la bassa tensione. - PROTEZIONE LINEA BUS KNX DALLE SOVRATENSIONI: tramite morsetto KNX, posto ad inizio linea al posto del morsetto tradizionale. Dati Tecnici: Classe SPD 2 - Tensione 24 V dc - Corrente nominale 3 A - Corrente nominale di scarica 5 kA. - INTERFACCIA DI CONNESSIONE AL BUS KNX: su barra DIN in standard USB per la programmazione e/o la trasmissione del segnale BUS KNX, anche con protocollo KNX SECURE. dal prezzo resta escluso il cavo di collegamento USB. - ACCOPPIATORE LINEE KNX: per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Dispositivo utilizzabile come accoppiatore di linea/dorsale, oppure come ripetitore. Il dispositivo dovrà supportare KNX Security opzione attivabile tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo, circa 18 mm. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	Alimentatore 640 mA, con diagnosi	cad	437,14
G04.003.001.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura varia sistema KNX, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - ALIMENTATORE: fornisce e controlla l'alimentazione della rete KNX. La linea bus è isolata dall'alimentazione mediante una bobina integrata. Quando l'interruttore di reset viene attivato, i dispositivi connessi a questa linea bus vengono re-inizializzati con i parametri di default. Una tensione di 29 VDC viene resa disponibile su due contatti ove è possibile inserire un terminale di connessione. Questa tensione può essere utilizzata solo per l'alimentazione di una linea bus e deve essere isolata mediante una bobina addizionale. Dati tecnici - Alimentazione - Tensione 230 VAC +10/-15 %, 50 ... 60 Hz - Tensione 29 VDC, +/- 1V, SELV - Corrente 320 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2) - Corrente di corto circuito < 1,2 A - Tempo di mantenimento > 200 ms - Elementi di visualizzazione e comando - LED rosso Sovraccarico - LED verde ON - LED rosso Reset - Interruttore Reset, spegnimento in sicurezza Connessioni - Alimentazione Tre morsetti senza vite - Sezione del cavo 0,5 ... 2,5 mm² - Uscita 1 e 2 Contatti per il terminale bus - Grado di protezione - IP 20 secondo EN 60 529 - Temperatura ambientale - Funzionamento - 5 °C ... 45 °C - Stoccaggio -25 °C ... 55 °C - Trasporto -25 °C ... 70 °C - Montaggio - su guida da 35 mm, DIN EN 50022 - Certificazione - certificato KNX - Normativa CE - secondo le indicazioni EMC e quelle per la bassa tensione. - PROTEZIONE LINEA BUS KNX DALLE SOVRATENSIONI: tramite morsetto KNX, posto ad inizio linea al posto del morsetto tradizionale. Dati Tecnici: Classe SPD 2 - Tensione 24 V dc - Corrente nominale 3 A - Corrente nominale di scarica 5 kA. - INTERFACCIA DI CONNESSIONE AL BUS KNX: su barra DIN in standard USB per la programmazione e/o la trasmissione del segnale BUS KNX, anche con protocollo KNX SECURE. dal prezzo resta escluso il cavo di collegamento USB. - ACCOPPIATORE LINEE KNX: per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Dispositivo utilizzabile come accoppiatore di linea/dorsale, oppure come ripetitore. Il dispositivo dovrà supportare KNX Security opzione attivabile tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo, circa 18 mm. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	Apparecchio protezione sovratensioni su bus - morsetto knx	cad	76,64

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.003.001.005	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura varia sistema KNX, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - ALIMENTATORE: fornisce e controlla l'alimentazione della rete KNX. La linea bus è isolata dall'alimentazione mediante una bobina integrata. Quando l'interruttore di reset viene attivato, i dispositivi connessi a questa linea bus vengono re-inizializzati con i parametri di default. Una tensione di 29 VDC viene resa disponibile su due contatti ove è possibile inserire un terminale di connessione. Questa tensione può essere utilizzata solo per l'alimentazione di una linea bus e deve essere isolata mediante una bobina addizionale. Dati tecnici - Alimentazione - Tensione 230 VAC +10/-15 %, 50 ... 60 Hz - Tensione 29 VDC, +/- 1V, SELV - Corrente 320 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2) - Corrente di corto circuito < 1,2 A - Tempo di mantenimento > 200 ms - Elementi di visualizzazione e comando - LED rosso Sovraccarico - LED verde ON - LED rosso Reset - Interruttore Reset, spegnimento in sicurezza Connessioni - Alimentazione Tre morsetti senza vite - Sezione del cavo 0,5 ... 2,5 mm² - Uscita 1 e 2 Contatti per il terminale bus - Grado di protezione - IP 20 secondo EN 60 529 - Temperatura ambientale - Funzionamento - 5 °C ... 45 °C - Stoccaggio -25 °C ... 55 °C - Trasporto -25 °C ... 70 °C - Montaggio - su guida da 35 mm, DIN EN 50022 - Certificazione - certificato KNX - Normativa CE - secondo le indicazioni EMC e quelle per la bassa tensione. - PROTEZIONE LINEA BUS KNX DALLE SOVRATENSIONI: tramite morsetto KNX, posto ad inizio linea al posto del morsetto tradizionale. Dati Tecnici: Classe SPD 2 - Tensione 24 V dc - Corrente nominale 3 A - Corrente nominale di scarica 5 kA. - INTERFACCIA DI CONNESSIONE AL BUS KNX: su barra DIN in standard USB per la programmazione e/o la trasmissione del segnale BUS KNX, anche con protocollo KNX SECURE. dal prezzo resta escluso il cavo di collegamento USB. - ACCOPPIATORE LINEE KNX: per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Dispositivo utilizzabile come accoppiatore di linea/dorsale, oppure come ripetitore. Il dispositivo dovrà supportare KNX Security opzione attivabile tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo, circa 18 mm. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	Dispositivo collegamento al bus knx - usb secure	cad	261,2
G04.003.001.006	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura varia sistema KNX, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - ALIMENTATORE: fornisce e controlla l'alimentazione della rete KNX. La linea bus è isolata dall'alimentazione mediante una bobina integrata. Quando l'interruttore di reset viene attivato, i dispositivi connessi a questa linea bus vengono re-inizializzati con i parametri di default. Una tensione di 29 VDC viene resa disponibile su due contatti ove è possibile inserire un terminale di connessione. Questa tensione può essere utilizzata solo per l'alimentazione di una linea bus e deve essere isolata mediante una bobina addizionale. Dati tecnici - Alimentazione - Tensione 230 VAC +10/-15 %, 50 ... 60 Hz - Tensione 29 VDC, +/- 1V, SELV - Corrente 320 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2) - Corrente di corto circuito < 1,2 A - Tempo di mantenimento > 200 ms - Elementi di visualizzazione e comando - LED rosso Sovraccarico - LED verde ON - LED rosso Reset - Interruttore Reset, spegnimento in sicurezza Connessioni - Alimentazione Tre morsetti senza vite - Sezione del cavo 0,5 ... 2,5 mm² - Uscita 1 e 2 Contatti per il terminale bus - Grado di protezione - IP 20 secondo EN 60 529 - Temperatura ambientale - Funzionamento - 5 °C ... 45 °C - Stoccaggio -25 °C ... 55 °C - Trasporto -25 °C ... 70 °C - Montaggio - su guida da 35 mm, DIN EN 50022 - Certificazione - certificato KNX - Normativa CE - secondo le indicazioni EMC e quelle per la bassa tensione. - PROTEZIONE LINEA BUS KNX DALLE SOVRATENSIONI: tramite morsetto KNX, posto ad inizio linea al posto del morsetto tradizionale. Dati Tecnici: Classe SPD 2 - Tensione 24 V dc - Corrente nominale 3 A - Corrente nominale di scarica 5 kA. - INTERFACCIA DI CONNESSIONE AL BUS KNX: su barra DIN in standard USB per la programmazione e/o la trasmissione del segnale BUS KNX, anche con protocollo KNX SECURE. dal prezzo resta escluso il cavo di collegamento USB. - ACCOPPIATORE LINEE KNX: per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Dispositivo utilizzabile come accoppiatore di linea/dorsale, oppure come ripetitore. Il dispositivo dovrà supportare KNX Security opzione attivabile tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo, circa 18 mm. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	Dispositivo collegamento al bus knx - ip router secure	cad	570,5

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.003.001.007	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura varia sistema KNX, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - ALIMENTATORE: fornisce e controlla l'alimentazione della rete KNX. La linea bus è isolata dall'alimentazione mediante una bobina integrata. Quando l'interruttore di reset viene attivato, i dispositivi connessi a questa linea bus vengono re-inizializzati con i parametri di default. Una tensione di 29 VDC viene resa disponibile su due contatti ove è possibile inserire un terminale di connessione. Questa tensione può essere utilizzata solo per l'alimentazione di una linea bus e deve essere isolata mediante una bobina addizionale. Dati tecnici - Alimentazione - Tensione 230 VAC +10/-15 %, 50 ... 60 Hz - Tensione 29 VDC, +/- 1V, SELV - Corrente 320 mA, protetta contro corto circuito (somma delle uscite 1 e 2) - Corrente di corto circuito < 1,2 A - Tempo di mantenimento > 200 ms - Elementi di visualizzazione e comando - LED rosso Sovraccarico - LED verde ON - LED rosso Reset - Interruttore Reset, spegnimento in sicurezza Connessioni - Alimentazione Tre morsetti senza vite - Sezione del cavo 0,5 ... 2,5 mm² - Uscita 1 e 2 Contatti per il terminale bus - Grado di protezione - IP 20 secondo EN 60 529 - Temperatura ambientale - Funzionamento - 5 °C ... 45 °C - Stoccaggio -25 °C ... 55 °C - Trasporto -25 °C ... 70 °C - Montaggio - su guida da 35 mm, DIN EN 50022 - Certificazione - certificato KNX - Normativa CE - secondo le indicazioni EMC e quelle per la bassa tensione. - PROTEZIONE LINEA BUS KNX DALLE SOVRATENSIONI: tramite morsetto KNX, posto ad inizio linea al posto del morsetto tradizionale. Dati Tecnici: Classe SPD 2 - Tensione 24 V dc - Corrente nominale 3 A - Corrente nominale di scarica 5 kA. - INTERFACCIA DI CONNESSIONE AL BUS KNX: su barra DIN in standard USB per la programmazione e/o la trasmissione del segnale BUS KNX, anche con protocollo KNX SECURE. dal prezzo resta escluso il cavo di collegamento USB. - ACCOPPIATORE LINEE KNX: per il collegamento logico e l'isolamento elettrico delle linee e delle aree. Dispositivo utilizzabile come accoppiatore di linea/dorsale, oppure come ripetitore. Il dispositivo dovrà supportare KNX Security opzione attivabile tramite il software ETS. Come accoppiatore KNX Secure, il dispositivo consente l'inoltro di comunicazioni sicure e non sicure. Inoltre, l'accesso al dispositivo stesso (ad es. per un download) è protetto da KNX Security. Montaggio su guide DIN E60715. Larghezza dispositivo: 1 modulo, circa 18 mm. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	Dispositivo di accoppiamento tra linee bus knx - secure	cad	418,64
G04.003.002.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di interfaccia ingressi su bus KNX da più ingressi, genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. In funzione del numero di ingressi consente il collegamento di dispositivi convenzionali con uscite sia con contatto pulito che con alimentazione a 24/230V /CC - CA al sistema KNX. visualizzazione su ogni ingresso del livello di tensione e dello stato di operatività dopo il caricamento dell'applicazione tramite LED di colore diversificato. Nel caso del modulo con ingressi analogici, il dispositivo registra ed elabora i segnali dei sensori analogici. Possono essere collegati quattro sensori in qualunque combinazione installabile in una normale scatola o da incasso o da parete oppure, nel caso di modulo da quadro, su barra DIN EN 60715. Funzioni consentite (in base alla tipologia di interfaccia): - commutazione - dimming, - comando oscuranti, - differenziazione tra pressione breve o prolungata, - telegrammi lineari ad 8bit, - limiti di impulso con telegrammi - tempo antirimbato, - trasmissione ciclica, - Regolazione lineare a 8bit, - scenari, contatore, - funzione di disabilitazione, - contatto di apertura/chiusura. Corrente di uscita: 2mA max Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato (in caso di modulo da scatola), 100 m (in caso di modulo da barra DIN). Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	dispositivo di interfaccia da incasso - 2 ingressi - funzioni semplici	cad	82,38
G04.003.002.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di interfaccia ingressi su bus KNX da più ingressi, genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. In funzione del numero di ingressi consente il collegamento di dispositivi convenzionali con uscite sia con contatto pulito che con alimentazione a 24/230V /CC - CA al sistema KNX. visualizzazione su ogni ingresso del livello di tensione e dello stato di operatività dopo il caricamento dell'applicazione tramite LED di colore diversificato. Nel caso del modulo con ingressi analogici, il dispositivo registra ed elabora i segnali dei sensori analogici. Possono essere collegati quattro sensori in qualunque combinazione installabile in una normale scatola o da incasso o da parete oppure, nel caso di modulo da quadro, su barra DIN EN 60715. Funzioni consentite (in base alla tipologia di interfaccia): - commutazione - dimming, - comando oscuranti, - differenziazione tra pressione breve o prolungata, - telegrammi lineari ad 8bit, - limiti di impulso con telegrammi - tempo antirimbato, - trasmissione ciclica, - Regolazione lineare a 8bit, - scenari, contatore, - funzione di disabilitazione, - contatto di apertura/chiusura. Corrente di uscita: 2mA max Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato (in caso di modulo da scatola), 100 m (in caso di modulo da barra DIN). Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	dispositivo di interfaccia da incasso - 4 ingressi - funzioni semplici	cad	121,67

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.003.002.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di interfaccia ingressi su bus KNX da più ingressi, genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. In funzione del numero di ingressi consente il collegamento di dispositivi convenzionali con uscita sia con contatto pulito che con alimentazione a 24/230V /CC - CA al sistema KNX. visualizzazione su ogni ingresso del livello di tensione e dello stato di operatività dopo il caricamento dell'applicazione tramite LED di colore diversificato. Nel caso del modulo con ingressi analogici, il dispositivo registra ed elabora i segnali dei sensori analogici. Possono essere collegati quattro sensori in qualunque combinazione installabile in una normale scatola o da incasso o da parete oppure, nel caso di modulo da quadro, su barra DIN EN 60715. Funzioni consentite (in base alla tipologia di interfaccia): - commutazione - dimming, - comando oscuranti, - differenziazione tra pressione breve o prolungata, - telegrammi lineari ad 8bit, - limiti di impulso con telegrammi - tempo antirimbato, - trasmissione ciclica, - Regolazione lineare a 8bit, - scenari, contatore, - funzione di disabilitazione, - contatto di apertura/chiusura. Corrente di uscita: 2mA max Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato (in caso di modulo da scatola), 100 m (in caso di modulo da barra DIN). Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	dispositivo di interfaccia barra din - 8 ingressi - contatto pulito 24/230v ac/dc	cad	348,85
G04.003.002.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di interfaccia ingressi su bus KNX da più ingressi, genera una tensione di segnale interna per il collegamento di due pulsanti convenzionali o contatti flottanti, e per il collegamento diretto di due LED a bassa corrente. I conduttori misurano 30cm e possono essere prolungati max a 7,5mt. In funzione del numero di ingressi consente il collegamento di dispositivi convenzionali con uscita sia con contatto pulito che con alimentazione a 24/230V /CC - CA al sistema KNX. visualizzazione su ogni ingresso del livello di tensione e dello stato di operatività dopo il caricamento dell'applicazione tramite LED di colore diversificato. Nel caso del modulo con ingressi analogici, il dispositivo registra ed elabora i segnali dei sensori analogici. Possono essere collegati quattro sensori in qualunque combinazione installabile in una normale scatola o da incasso o da parete oppure, nel caso di modulo da quadro, su barra DIN EN 60715. Funzioni consentite (in base alla tipologia di interfaccia): - commutazione - dimming, - comando oscuranti, - differenziazione tra pressione breve o prolungata, - telegrammi lineari ad 8bit, - limiti di impulso con telegrammi - tempo antirimbato, - trasmissione ciclica, - Regolazione lineare a 8bit, - scenari, contatore, - funzione di disabilitazione, - contatto di apertura/chiusura. Corrente di uscita: 2mA max Lunghezza max del cavo: 30 cm non schermato; estensibile fino a 7,5 mt con un cavo intrecciato non schermato (in caso di modulo da scatola), 100 m (in caso di modulo da barra DIN). Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	dispositivo di interfaccia barra din - 4 ingressi - analogici configurabili	cad	435,82
G04.003.003.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di tastiera/pulsantiera KNX con N canali. Dotata di N tasti di comando, con spazio per etichettatura del pulsante, luce di orientamento attivabile opzionalmente. Il pulsante potrà avere diverse funzioni: - commutazione, - attivazione/disattivazione, - dimming, - controllo oscuranti, (come tapparelle, tende, veneziane o avvolgibili) - limiti di impulso, regolatore lineare a 8bit, - invio di valori sul bus, - commutazione a funzionamento forzato (lock), - richiamo e memorizzazione di scenari, - disabilitazione, - varie programmabili per pressione breve/pressione prolungata di un tasto Montaggio in scatola da incasso a parete rotonda con interasse fori di fissaggio 60 mm oppure rettangolare. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	tastiera 2 moduli - 4 canali - ingressi configurabili - funzioni semplici	cad	115,46
G04.003.003.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di tastiera/pulsantiera KNX con N canali. Dotata di N tasti di comando, con spazio per etichettatura del pulsante, luce di orientamento attivabile opzionalmente. Il pulsante potrà avere diverse funzioni: - commutazione, - attivazione/disattivazione, - dimming, - controllo oscuranti, (come tapparelle, tende, veneziane o avvolgibili) - limiti di impulso, regolatore lineare a 8bit, - invio di valori sul bus, - commutazione a funzionamento forzato (lock), - richiamo e memorizzazione di scenari, - disabilitazione, - varie programmabili per pressione breve/pressione prolungata di un tasto Montaggio in scatola da incasso a parete rotonda con interasse fori di fissaggio 60 mm oppure rettangolare. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	tastiera 3 moduli - 6 canali - ingressi configurabili - funzioni semplici	cad	175,25
G04.003.003.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di tastiera/pulsantiera KNX con N canali. Dotata di N tasti di comando, con spazio per etichettatura del pulsante, luce di orientamento attivabile opzionalmente. Il pulsante potrà avere diverse funzioni: - commutazione, - attivazione/disattivazione, - dimming, - controllo oscuranti, (come tapparelle, tende, veneziane o avvolgibili) - limiti di impulso, regolatore lineare a 8bit, - invio di valori sul bus, - commutazione a funzionamento forzato (lock), - richiamo e memorizzazione di scenari, - disabilitazione, - varie programmabili per pressione breve/pressione prolungata di un tasto Montaggio in scatola da incasso a parete rotonda con interasse fori di fissaggio 60 mm oppure rettangolare. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	tastiera touch - 3 moduli - 6 canali - ingressi configurabili - funzioni semplici	cad	253,42

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.003.003.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di tastiera/pulsantiera KNX con N canali. Dotata di N tasti di comando, con spazio per etichettatura del pulsante, luce di orientamento attivabile opzionalmente. Il pulsante potrà avere diverse funzioni: - commutazione, - attivazione/disattivazione, - dimming, - controllo oscuranti, (come tapparelle, tende, veneziane o avvolgibili) - limiti di impulso, regolatore lineare a 8bit, - invio di valori sul bus, - commutazione a funzionamento forzato (lock), - richiamo e memorizzazione di scenari, - disabilitazione, - varie programmabili per pressione breve/pressione prolungata di un tasto Montaggio in scatola da incasso a parete rotonda con interasse fori di fissaggio 60 mm oppure rettangolare. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	tastiera - 4 pulsanti - ingressi configurabili - funzioni semplici	cad	169,45
G04.003.003.005	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di tastiera/pulsantiera KNX con N canali. Dotata di N tasti di comando, con spazio per etichettatura del pulsante, luce di orientamento attivabile opzionalmente. Il pulsante potrà avere diverse funzioni: - commutazione, - attivazione/disattivazione, - dimming, - controllo oscuranti, (come tapparelle, tende, veneziane o avvolgibili) - limiti di impulso, regolatore lineare a 8bit, - invio di valori sul bus, - commutazione a funzionamento forzato (lock), - richiamo e memorizzazione di scenari, - disabilitazione, - varie programmabili per pressione breve/pressione prolungata di un tasto Montaggio in scatola da incasso a parete rotonda con interasse fori di fissaggio 60 mm oppure rettangolare. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	tastiera - 8 pulsanti - ingressi configurabili - funzioni semplici	cad	184,45
G04.003.004.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura/termostato ambiente KNX con accoppiatore bus integrato. La temperatura viene misurata dal sensore interno o esterno. Può essere utilizzato per riscaldamento o raffrescamento con gestione della valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e riscaldamento, a seconda della tipologia il dispositivo può avere o meno elementi di comando e/o di visualizzazione. Montaggio in scatola da incasso a parete rotonda con interasse fori di fissaggio 60 mm oppure rettangolare. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	sonda di temperatura / termostato - cieca	cad	201,67
G04.003.004.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura/termostato ambiente KNX con accoppiatore bus integrato. La temperatura viene misurata dal sensore interno o esterno. Può essere utilizzato per riscaldamento o raffrescamento con gestione della valvola KNX a regolazione continua o per attivare attuatori di commutazione e riscaldamento, a seconda della tipologia il dispositivo può avere o meno elementi di comando e/o di visualizzazione. Montaggio in scatola da incasso a parete rotonda con interasse fori di fissaggio 60 mm oppure rettangolare. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	sonda di temperatura / termostato - con display	cad	244,98
G04.003.005.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS.Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza KNX ad incasso a parete in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti, il controllo avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX, se la luce diurna è sufficiente, il dispositivo provvede a operare lo spegnimento o la regolazione della luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante). Il rilevatore può controllare anche dispositivi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria. La configurazione del dispositivo viene fatta tramite il software ETS. Specifiche tecniche: - angolo di rilevamento: 180°, - angolo di apertura: 180°, - raggio massimo di 18 m (tangenziale), - altezza di montaggio: 4 - 14 m - impostazione tempo: 60 s - 255 min. - sensori: a infrarossi passivi - Numero di zone: 14/16 - luminosità di rilevamento: sensore della luce interna regolabile da circa 2 a 1000 Lux, - grado di protezione: IP 20, CTutti i dispositivi sono configurabili con software ETS.onforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Montaggio in scatola da incasso a parete rotonda con interasse fori di fissaggio 60 mm oppure rettangolare. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	per scatola rettangolare, modulare, a parete - tecnologia IR	cad	256,53

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.003.005.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS.Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza KNX ad incasso a parete in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti, il controllo avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX, se la luce diurna è sufficiente, il dispositivo provvede a operare lo spegnimento o la regolazione della luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante). Il rilevatore può controllare anche dispositivi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria. La configurazione del dispositivo viene fatta tramite il software ETS. Specifiche tecniche: - angolo di rilevamento: 180°, - angolo di apertura: 180°, - raggio massimo di 18 m (tangenziale), - altezza di montaggio: 4 - 14 m - impostazione tempo: 60 s - 255 min. - sensori: a infrarossi passivi - Numero di zone: 14/16 - luminosità di rilevamento: sensore della luce interna regolabile da circa 2 a 1000 Lux, - grado di protezione: IP 20, CTutti i dispositivi sono configurabili con software ETS.onforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Montaggio in scatola da incasso a parete rotonda con interesse fori di fissaggio 60 mm oppure rettangolare. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	per scatola rotonda a parete - tecnologia IR	cad	194,62
G04.003.006.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di attuatori KNX avente le seguenti caratteristiche tecniche in funzione della tipologia: - ATTUATORE DI COMMUTAZIONE: con due o più canali e due o più ingressi, installato in una scatola da 60mm o in scatola di derivazione oppure, in alternativa, su barra DIN, i contatti flottanti possono essere collegati a altri ingressi. Funzioni ingressi: libera assegnazione delle funzioni di commutazione, dimming, oscuranti e trasmettitore, valori, oggetto di blocco, comportamento al ripristino della tensione del bus. Corrente nominale: 6-16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 - ATTUATORE MASTER: per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi. La funzione oscurante o commutazione è liberamente configurabile. Il numero di canali può essere aumentato collegando apposite Estensioni, al modulo Master possono essere collegate al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 24 carichi in commutazione o 12 oscuranti. Il Master controlla le estensioni, fornisce loro alimentazione e collegamento al bus. Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 - ATTUATORE (ESTENSIONE): estensione Attuatore Commutazione/Veneziane per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi, collegabile al Master o un'altra estensione tramite un modulo apposito incluso nella fornitura o con un apposito cavo. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 - DIMMER: per la commutazione e il dimming di lampade a LED dimmerabili, lampade a incandescenza, lampade alogene AT e lampade alogene BT che utilizzano trasformatori avvolti o elettronici dimmerabili o lampade a fluorescenza compatte dimmerabili. L'attuatore riconosce automaticamente il carico collegat, possono inoltre essere collegate combinazioni di carichi ohmici e induttivi o ohmici e capacitivi, non è possibile collegare combinazioni di carichi induttivi e capacitivi. Consente il comando dimmer da KNX, comando dimming e di emergenza tramite interruttore manuale, abilitazione/blocco modalità manuale tramite bus, modalità operativa dimming automatico o fase del fronte di salita per certe lampade LED/ESL/CFL. Distacco del carico possibile in stato OFF. - DIMMER (ESTENSIONE): per l'estensione fino a 2 canali di un attuatore Dimmer Universale, al master possono essere collegati al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 6 carichi dimmerabili, collegabile al Master o un'altra estensione tramite un modulo apposito incluso nella fornitura o con un apposito cavo. I moduli sono installati su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: AC 250 V, 50-60 Hz Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia. Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	attuatore on/off/veneziane - 2 canali 6 A - da incasso	cad	143,28
G04.003.006.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di attuatori KNX avente le seguenti caratteristiche tecniche in funzione della tipologia: - ATTUATORE DI COMMUTAZIONE: con due o più canali e due o più ingressi, installato in una scatola da 60mm o in scatola di derivazione oppure, in alternativa, su barra DIN, i contatti flottanti possono essere collegati a altri ingressi. Funzioni ingressi: libera assegnazione delle funzioni di commutazione, dimming, oscuranti e trasmettitore, valori, oggetto di blocco, comportamento al ripristino della tensione del bus. Corrente nominale: 6-16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 - ATTUATORE MASTER: per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi. La funzione oscurante o commutazione è liberamente configurabile. Il numero di canali può essere aumentato collegando apposite Estensioni, al modulo Master possono essere collegate al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 24 carichi in commutazione o 12 oscuranti. Il Master controlla le estensioni, fornisce loro alimentazione e collegamento al bus. Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 - ATTUATORE (ESTENSIONE): estensione Attuatore Commutazione/Veneziane per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi, collegabile al Master o un'altra estensione tramite un modulo apposito incluso nella fornitura o con un apposito cavo. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 - DIMMER: per la commutazione e il dimming di lampade a LED dimmerabili, lampade a incandescenza, lampade alogene AT e lampade alogene BT che utilizzano trasformatori avvolti o elettronici dimmerabili o lampade a fluorescenza compatte dimmerabili. L'attuatore riconosce automaticamente il carico collegat, possono inoltre essere collegate combinazioni di carichi ohmici e induttivi o ohmici e capacitivi, non è possibile collegare combinazioni di carichi induttivi e capacitivi. Consente il comando dimmer da KNX, comando dimming e di emergenza tramite interruttore manuale, abilitazione/blocco modalità manuale tramite bus, modalità operativa dimming automatico o fase del fronte di salita per certe lampade LED/ESL/CFL. Distacco del carico possibile in stato OFF. - DIMMER (ESTENSIONE): per l'estensione fino a 2 canali di un attuatore Dimmer Universale, al master possono essere collegati al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 6 carichi dimmerabili, collegabile al Master o un'altra estensione tramite un modulo apposito incluso nella fornitura o con un apposito cavo. I moduli sono installati su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: AC 250 V, 50-60 Hz Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia. Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	attuatore on/off/veneziane - 8 canali 16 A - c-last - barra din	cad	492,18

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.003.006.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di attuatore KNX avente le seguenti caratteristiche tecniche in funzione della tipologia: - ATTUATORE DI COMMUTAZIONE: con due o più canali e due o più ingressi, installato in una scatola da 60mm o in scatola di derivazione oppure, in alternativa, su barra DIN, i contatti flottanti possono essere collegati a altri ingressi. Funzioni ingressi: libera assegnazione delle funzioni di commutazione, dimming, oscuranti e trasmettitore, valori, oggetto di blocco, comportamento al ripristino della tensione del bus. Corrente nominale: 6-16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 - ATTUATORE MASTER: per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi. La funzione oscurante o commutazione è liberamente configurabile. Il numero di canali può essere aumentato collegando apposite Estensioni, al modulo Master possono essere collegate al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 24 carichi in commutazione o 12 oscuranti. Il Master controlla le estensioni, fornisce loro alimentazione e collegamento al bus. Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 - ATTUATORE (ESTENSIONE): estensione Attuatore Commutazione/Veneziane per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi, collegabile al Master o un'altra estensione tramite un modulo apposito incluso nella fornitura o con un apposito cavo. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 - DIMMER: per la commutazione e il dimming di lampade a LED dimmerabili, lampade a incandescenza, lampade alogene AT e lampade alogene BT che utilizzano trasformatori avvolti o elettronici dimmerabili o lampade a fluorescenza compatte dimmerabili. L'attuatore riconosce automaticamente il carico collegat, possono inoltre essere collegate combinazioni di carichi ohmici e induttivi o ohmici e capacitivi, non è possibile collegare combinazioni di carichi induttivi e capacitivi. Consente il comando dimmer da KNX, comando dimming e di emergenza tramite interruttore manuale, abilitazione/blocco modalità manuale tramite bus, modalità operativa dimming automatico o fase del fronte di salita per certe lampade LED/ESL/CFL. Distacco del carico possibile in stato OFF. - DIMMER (ESTENSIONE): per l'estensione fino a 2 canali di un attuatore Dimmer Universale, al master possono essere collegati al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 6 carichi dimmerabili, collegabile al Master o un'altra estensione tramite un modulo apposito incluso nella fornitura o con un apposito cavo. I moduli sono installati su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: AC 250 V, 50-60 Hz Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc) realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia. Inoltre nel	attuatore on/off/veneziane - master - 8 canali 16 A - c-last - barra din	cad	313,88
G04.003.006.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di attuatore KNX avente le seguenti caratteristiche tecniche in funzione della tipologia: - ATTUATORE DI COMMUTAZIONE: con due o più canali e due o più ingressi, installato in una scatola da 60mm o in scatola di derivazione oppure, in alternativa, su barra DIN, i contatti flottanti possono essere collegati a altri ingressi. Funzioni ingressi: libera assegnazione delle funzioni di commutazione, dimming, oscuranti e trasmettitore, valori, oggetto di blocco, comportamento al ripristino della tensione del bus. Corrente nominale: 6-16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 - ATTUATORE MASTER: per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi. La funzione oscurante o commutazione è liberamente configurabile. Il numero di canali può essere aumentato collegando apposite Estensioni, al modulo Master possono essere collegate al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 24 carichi in commutazione o 12 oscuranti. Il Master controlla le estensioni, fornisce loro alimentazione e collegamento al bus. Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 - ATTUATORE (ESTENSIONE): estensione Attuatore Commutazione/Veneziane per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi, collegabile al Master o un'altra estensione tramite un modulo apposito incluso nella fornitura o con un apposito cavo. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 - DIMMER: per la commutazione e il dimming di lampade a LED dimmerabili, lampade a incandescenza, lampade alogene AT e lampade alogene BT che utilizzano trasformatori avvolti o elettronici dimmerabili o lampade a fluorescenza compatte dimmerabili. L'attuatore riconosce automaticamente il carico collegat, possono inoltre essere collegate combinazioni di carichi ohmici e induttivi o ohmici e capacitivi, non è possibile collegare combinazioni di carichi induttivi e capacitivi. Consente il comando dimmer da KNX, comando dimming e di emergenza tramite interruttore manuale, abilitazione/blocco modalità manuale tramite bus, modalità operativa dimming automatico o fase del fronte di salita per certe lampade LED/ESL/CFL. Distacco del carico possibile in stato OFF. - DIMMER (ESTENSIONE): per l'estensione fino a 2 canali di un attuatore Dimmer Universale, al master possono essere collegati al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 6 carichi dimmerabili, collegabile al Master o un'altra estensione tramite un modulo apposito incluso nella fornitura o con un apposito cavo. I moduli sono installati su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: AC 250 V, 50-60 Hz Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc) realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia. Inoltre nel	attuatore on/off/veneziane - slave - 8 canali 16 A - c-last - barra din	cad	184,52

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.003.006.005	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di attuatore KNX avente le seguenti caratteristiche tecniche in funzione della tipologia: - ATTUATORE DI COMMUTAZIONE: con due o più canali e due o più ingressi, installato in una scatola da 60mm o in scatola di derivazione oppure, in alternativa, su barra DIN, i contatti flottanti possono essere collegati a altri ingressi. Funzioni ingressi: libera assegnazione delle funzioni di commutazione, dimming, oscuranti e trasmettitore, valori, oggetto di blocco, comportamento al ripristino della tensione del bus. Corrente nominale: 6-16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 - ATTUATORE MASTER: per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi. La funzione oscurante o commutazione è liberamente configurabile. Il numero di canali può essere aumentato collegando apposite Estensioni, al modulo Master possono essere collegate al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 24 carichi in commutazione o 12 oscuranti. Il Master controlla le estensioni, fornisce loro alimentazione e collegamento al bus. Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 - ATTUATORE (ESTENSIONE): estensione Attuatore Commutazione/Veneziane per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi, collegabile al Master o un'altra estensione tramite un modulo apposito incluso nella fornitura o con un apposito cavo. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 - DIMMER: per la commutazione e il dimming di lampade a LED dimmerabili, lampade a incandescenza, lampade alogene AT e lampade alogene BT che utilizzano trasformatori avvolti o elettronici dimmerabili o lampade a fluorescenza compatte dimmerabili. L'attuatore riconosce automaticamente il carico collegat, possono inoltre essere collegate combinazioni di carichi ohmici e induttivi o ohmici e capacitivi, non è possibile collegare combinazioni di carichi induttivi e capacitivi. Consente il comando dimmer da KNX, comando dimming e di emergenza tramite interruttore manuale, abilitazione/blocco modalità manuale tramite bus, modalità operativa dimming automatico o fase del fronte di salita per certe lampade LED/ESL/CFL. Distacco del carico possibile in stato OFF. - DIMMER (ESTENSIONE): per l'estensione fino a 2 canali di un attuatore Dimmer Universale, al master possono essere collegati al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 6 carichi dimmerabili, collegabile al Master o un'altra estensione tramite un modulo apposito incluso nella fornitura o con un apposito cavo. I moduli sono installati su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: AC 250 V, 50-60 Hz Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc) realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia. Inoltre nel	attuatore dimmer - 4 canali - max 600 W/canale - max 2400 W totali - barra DIN	cad	801,37
G04.003.006.006	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di attuatore KNX avente le seguenti caratteristiche tecniche in funzione della tipologia: - ATTUATORE DI COMMUTAZIONE: con due o più canali e due o più ingressi, installato in una scatola da 60mm o in scatola di derivazione oppure, in alternativa, su barra DIN, i contatti flottanti possono essere collegati a altri ingressi. Funzioni ingressi: libera assegnazione delle funzioni di commutazione, dimming, oscuranti e trasmettitore, valori, oggetto di blocco, comportamento al ripristino della tensione del bus. Corrente nominale: 6-16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 - ATTUATORE MASTER: per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi. La funzione oscurante o commutazione è liberamente configurabile. Il numero di canali può essere aumentato collegando apposite Estensioni, al modulo Master possono essere collegate al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 24 carichi in commutazione o 12 oscuranti. Il Master controlla le estensioni, fornisce loro alimentazione e collegamento al bus. Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 - ATTUATORE (ESTENSIONE): estensione Attuatore Commutazione/Veneziane per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi, collegabile al Master o un'altra estensione tramite un modulo apposito incluso nella fornitura o con un apposito cavo. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 - DIMMER: per la commutazione e il dimming di lampade a LED dimmerabili, lampade a incandescenza, lampade alogene AT e lampade alogene BT che utilizzano trasformatori avvolti o elettronici dimmerabili o lampade a fluorescenza compatte dimmerabili. L'attuatore riconosce automaticamente il carico collegat, possono inoltre essere collegate combinazioni di carichi ohmici e induttivi o ohmici e capacitivi, non è possibile collegare combinazioni di carichi induttivi e capacitivi. Consente il comando dimmer da KNX, comando dimming e di emergenza tramite interruttore manuale, abilitazione/blocco modalità manuale tramite bus, modalità operativa dimming automatico o fase del fronte di salita per certe lampade LED/ESL/CFL. Distacco del carico possibile in stato OFF. - DIMMER (ESTENSIONE): per l'estensione fino a 2 canali di un attuatore Dimmer Universale, al master possono essere collegati al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 6 carichi dimmerabili, collegabile al Master o un'altra estensione tramite un modulo apposito incluso nella fornitura o con un apposito cavo. I moduli sono installati su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: AC 250 V, 50-60 Hz Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc) realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia. Inoltre nel	attuatore dimmer - master - 2 canali - max. 350 W alogene	cad	293,74

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.003.006.007	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di attuatore KNX avente le seguenti caratteristiche tecniche in funzione della tipologia: - ATTUATORE DI COMMUTAZIONE: con due o più canali e due o più ingressi, installato in una scatola da 60mm o in scatola di derivazione oppure, in alternativa, su barra DIN, i contatti flottanti possono essere collegati a altri ingressi. Funzioni ingressi: libera assegnazione delle funzioni di commutazione, dimming, oscuranti e trasmettitore, valori, oggetto di blocco, comportamento al ripristino della tensione del bus. Corrente nominale: 6-16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 - ATTUATORE MASTER: per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi. La funzione oscurante o commutazione è liberamente configurabile. Il numero di canali può essere aumentato collegando apposite Estensioni, al modulo Master possono essere collegate al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 24 carichi in commutazione o 12 oscuranti. Il Master controlla le estensioni, fornisce loro alimentazione e collegamento al bus. Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 - ATTUATORE (ESTENSIONE): estensione Attuatore Commutazione/Veneziane per il controllo indipendente di un massimo di 4 azionamenti per veneziane / tapparelle o per la commutazione di fino a 8 carichi, collegabile al Master o un'altra estensione tramite un modulo apposito incluso nella fornitura o con un apposito cavo. Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm Corrente nominale: 16 A AC-1, IEC 60947-4-1 / 10 A, IEC 60669-2-5 - DIMMER: per la commutazione e il dimming di lampade a LED dimmerabili, lampade a incandescenza, lampade alogene AT e lampade alogene BT che utilizzano trasformatori avvolti o elettronici dimmerabili o lampade a fluorescenza compatte dimmerabili. L'attuatore riconosce automaticamente il carico collegat, possono inoltre essere collegate combinazioni di carichi ohmici e induttivi o ohmici e capacitivi, non è possibile collegare combinazioni di carichi induttivi e capacitivi. Consente il comando dimmer da KNX, comando dimming e di emergenza tramite interruttore manuale, abilitazione/blocco modalità manuale tramite bus, modalità operativa dimming automatico o fase del fronte di salita per certe lampade LED/ESL/CFL. Distacco del carico possibile in stato OFF. - DIMMER (ESTENSIONE): per l'estensione fino a 2 canali di un attuatore Dimmer Universale, al master possono essere collegati al massimo 2 Estensioni, quindi fino a 6 carichi dimmerabili, collegabile al Master o un'altra estensione tramite un modulo apposito incluso nella fornitura o con un apposito cavo. I moduli sono installati su guida DIN EN 60715. Tensione nominale: AC 250 V, 50-60 Hz Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia. Inoltre nel	attuatore dimmer - slave - 2 canali - max. 350 W alogene	cad	177,7
G04.003.007.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di Attuatore per climatizzazione, avente le seguenti specifiche tecniche a seconda del tipo: - ATTUATORE VALVOLE: con 6 canali in grado di azionare i comandi delle valvole termoelettriche per soffitti riscaldanti o raffrescanti, con sei uscite, ad ognuna delle quali è possibile collegare fino a quattro comandi valvola, uscite attivabili mediante interruttore o segnale PWM e protette da sovraccarico e cortocircuito con comandi manuali locali su pulsanti. Uscite: 6, elettroniche 24-230 V CA Corrente nominale: 0,05-0,16A - ATTUATORE FAN COIL: Fornitura e posa in opera di Attuatore FAN COIL per comando elettrico di ventiloconvettori, comando 1 o 2 canali di ventilazione con 6 o 3 livelli di azionamento velocità ventilatore, per la conversione di telegrammi della grandezza regolatrice RTR in posizioni valvole, livelli di azionamento velocità ventilatore, controllo manuale di ventilatori tramite sensore a tasti o pannelli di comando, 4 pulsanti locali per comando manuale per il comando di valvole/livello di ventilazione e per funzione bus On/Off per modalità di esercizio riscaldamento, raffreddamento, riscaldamento e raffreddamento Tensione nominale: AC 250 V, 50-60 Hz Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia. Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	Attuatore elettrovalvole - 6 canali 230 v - barra DIN	cad	288,01
G04.003.007.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di Attuatore per climatizzazione, avente le seguenti specifiche tecniche a seconda del tipo: - ATTUATORE VALVOLE: con 6 canali in grado di azionare i comandi delle valvole termoelettriche per soffitti riscaldanti o raffrescanti, con sei uscite, ad ognuna delle quali è possibile collegare fino a quattro comandi valvola, uscite attivabili mediante interruttore o segnale PWM e protette da sovraccarico e cortocircuito con comandi manuali locali su pulsanti. Uscite: 6, elettroniche 24-230 V CA Corrente nominale: 0,05-0,16A - ATTUATORE FAN COIL: Fornitura e posa in opera di Attuatore FAN COIL per comando elettrico di ventiloconvettori, comando 1 o 2 canali di ventilazione con 6 o 3 livelli di azionamento velocità ventilatore, per la conversione di telegrammi della grandezza regolatrice RTR in posizioni valvole, livelli di azionamento velocità ventilatore, controllo manuale di ventilatori tramite sensore a tasti o pannelli di comando, 4 pulsanti locali per comando manuale per il comando di valvole/livello di ventilazione e per funzione bus On/Off per modalità di esercizio riscaldamento, raffreddamento, riscaldamento e raffreddamento Tensione nominale: AC 250 V, 50-60 Hz Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia. Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	Attuatore elettrovalvole - 6 canali triac 24/230v - barra DIN	cad	250,17

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.003.007.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di Attuatore per climatizzazione, avente le seguenti specifiche tecniche a seconda del tipo: - ATTUATORE VALVOLE: con 6 canali in grado di azionare i comandi delle valvole termoelettriche per soffitti riscaldanti o raffrescanti, con sei uscite, ad ognuna delle quali è possibile collegare fino a quattro comandi valvola, uscite attivabili mediante interruttore o segnale PWM e protette da sovraccarico e cortocircuito con comandi manuali locali su pulsanti. Uscite: 6, elettroniche 24-230 V CA Corrente nominale: 0,05-0,16A - ATTUATORE FAN COIL: Fornitura e posa in opera di Attuatore FAN COIL per comando elettrico di ventiloconvettori, comando 1 o 2 canali di ventilazione con 6 o 3 livelli di azionamento velocità ventilatore, per la conversione di telegrammi della grandezza regolatrice RTR in posizioni valvole, livelli di azionamento velocità ventilatore, controllo manuale di ventilatori tramite sensore a tasti o pannelli di comando, 4 pulsanti locali per comando manuale per il comando di valvole/livello di ventilazione e per funzione bus On/Off per modalità di esercizio riscaldamento, raffreddamento, riscaldamento e raffreddamento Tensione nominale: AC 250 V, 50-60 Hz Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	attuatore fan coil - 2 canali	cad	518,54
G04.003.008.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di Modulo speciale avente le seguenti specifiche tecniche a seconda del tipo: - MODULO LOGICO FUNZIONI COMPLESSE: mette a disposizione funzioni logiche complete, richiede una tensione ausiliaria, a scelta 24 V DC o Power-over-Ethernet (PoE), nell'utilizzo delle sequenze temporali, data e ora devono essere fornite tramite KNX/TP. L'apparecchio consente la produzione di funzioni logiche complete ampliando le funzionalità KNX, la creazione della logica avviene in un'interfaccia utente grafica che è integrata in ETS come plug-in, sono possibili fino a 3.000 funzioni logiche. La logica creata può essere testata con una funzione di simulazione, è possibile creare e memorizzare blocchi di funzioni definiti dagli utenti e riutilizzarli in diversi progetti, un server web integrato consente l'immissione e la visualizzazione di fino a 60 valori, In caso di interruzione della tensione di alimentazione (24 V DC o PoE) consente una funzione di backup interna che mantiene l'apparecchio in funzione ancora per almeno 5 secondi fino a tipicamente 20 secondi. In questo modo l'apparecchio può continuare a funzionare normalmente durante una breve interruzione. L'apparecchio viene programmato tramite bus KNX/TP o rete IP. - GATEWAY KNX / DALI2 PRO con webserver integrato, certificato DALI 2 Multi-Master, per il controllo individuale di 64 ECG (EN 62386-102 ed1 DALI1 - EN 62386-102 ed 2 DALI2) e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386-303 e EN 62386-304), dovrà essere compatibile con telegrammi e dispositivi KNX Secure, i comandi KNX possono gestire le funzioni DALI DT8 (ad esempio Tunable White, RGB, XY e HSV) e anche la nuova funzione Dim to Warm, i messaggi di errore dei singoli ballast elettronici, il funzionamento di luci di emergenza a batteria singola (EN 62386-202) e di sistemi di illuminazione di emergenza con batteria centrale. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max, a prova di cortocircuito Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	modulo logico - funzioni complesse	cad	975,73
G04.003.008.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di Modulo speciale avente le seguenti specifiche tecniche a seconda del tipo: - MODULO LOGICO FUNZIONI COMPLESSE: mette a disposizione funzioni logiche complete, richiede una tensione ausiliaria, a scelta 24 V DC o Power-over-Ethernet (PoE), nell'utilizzo delle sequenze temporali, data e ora devono essere fornite tramite KNX/TP. L'apparecchio consente la produzione di funzioni logiche complete ampliando le funzionalità KNX, la creazione della logica avviene in un'interfaccia utente grafica che è integrata in ETS come plug-in, sono possibili fino a 3.000 funzioni logiche. La logica creata può essere testata con una funzione di simulazione, è possibile creare e memorizzare blocchi di funzioni definiti dagli utenti e riutilizzarli in diversi progetti, un server web integrato consente l'immissione e la visualizzazione di fino a 60 valori, In caso di interruzione della tensione di alimentazione (24 V DC o PoE) consente una funzione di backup interna che mantiene l'apparecchio in funzione ancora per almeno 5 secondi fino a tipicamente 20 secondi. In questo modo l'apparecchio può continuare a funzionare normalmente durante una breve interruzione. L'apparecchio viene programmato tramite bus KNX/TP o rete IP. - GATEWAY KNX / DALI2 PRO con webserver integrato, certificato DALI 2 Multi-Master, per il controllo individuale di 64 ECG (EN 62386-102 ed1 DALI1 - EN 62386-102 ed 2 DALI2) e 8 sensori di presenza e luminosità DALI2 (EN 62386-303 e EN 62386-304), dovrà essere compatibile con telegrammi e dispositivi KNX Secure, i comandi KNX possono gestire le funzioni DALI DT8 (ad esempio Tunable White, RGB, XY e HSV) e anche la nuova funzione Dim to Warm, i messaggi di errore dei singoli ballast elettronici, il funzionamento di luci di emergenza a batteria singola (EN 62386-202) e di sistemi di illuminazione di emergenza con batteria centrale. Tensione di alimentazione: 120-240 V C/CC, 50/60 Hz Uscite: 1x DALI D+, D-, DC 16-18 V (isolamento base, non SELV), 250 mA max, a prova di cortocircuito Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI. Tutti i dispositivi sono configurabili con software ETS. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento al modulo dei vari dispositivi in ingresso (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	gateway dali 2 / knx - 64 ballast / 16 gruppi - barra DIN	cad	667,5

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.003.009.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura di programmazione sistema bus KNX. La programmazione dovrà essere effettuata rispettando i seguenti criteri: SISTEMA E-MODE (EASY - Programmazione tramite configuratore o tramite software di programmazione ETS): - Utilizzo di configuratore sistema bus KNX EASY in grado di permettere l'esportazione del progetto su file per l'archiviazione. La fornitura potrà comprendere il configuratore con quotazione a parte rispetto alla programmazione. - Se programmato tramite software ETS si dovranno avere i requisiti indicati per il sistema S-MODE. SISTEMA S-MODE (SYSTEM - Programmazione tramite software di programmazione ETS) - System Integrator certificato KNX PARTNER da Ente Formatore riconosciuto da KNX Association. L'impresa dovrà fornire il numero di certificato che attesta la qualifica del KNX Partner, sia esso interno all'azienda ovvero esterno alla stessa; - Utilizzo di programma ETS licenziato rilasciato da KNX Association. L'impresa dovrà fornire il numero di licenza del programma, sia esso di proprietà dell'azienda che utilizzato dal System Integrator. La programmazione può essere suddivisa, per tipologia di realizzazione, in programmazione semplice e programmazione complessa. La definizione di tali termini potrà essere definita in maniera più esaustiva a cura della D.L. nelle definizioni del capitolato speciale d'appalto. In maniera esemplificativa e non esaustiva si possono comunque definire i due termini suddetti per queste tipologie di azioni / apparecchi: - FUNZIONI SEMPLICI: - Azioni: - Comando ON/OFF - Comando DIMMER - Comando VENEZIANE/TAPPARELLE - Comando TEMPORIZZATO (Luce Scale) - Stato INGRESSI - Termoregolazione di base - Funzioni logiche di base (AND-OR) fino a 2/3 oggetti. - Realizzazione scenari KNX - Apparecchi: - Apparecchi sistema E-Mode (sistemi Easy) - Apparecchi sistema S-Mode: In linea di massima tutte le apparecchiature che non necessitano di applicazioni aggiuntive dedicate (plugin) per la programmazione. - FUNZIONI COMPLESSE: - Azioni: - Termoregolazione Avanzata - Funzioni logiche complesse - Controllo Luminosità Costante - Apparecchi: - Apparecchi sistema S-Mode: Tutti gli apparecchi che necessitano per la programmazione l'utilizzo di applicazioni aggiuntive (plugin). A fine programmazione l'impresa dovrà rilasciare alla Committenza la seguente documentazione: - Progetto KNX realizzato mediante: - Configuratore sistema E-Mode: file di esportazione programmazione tramite configuratore; - Software ETS sistema E-Mode o S-Mode: file progetto ETS nel formato proprietario (**.pr* o *.knxproj); - Documentazione in formato .pdf ed editabile (odt, doc, ...) che permetta di identificare la struttura del progetto e le logiche di programmazione.	Programmazione apparecchi - funzioni semplici	cad	60,65
G04.003.009.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura di programmazione sistema bus KNX. La programmazione dovrà essere effettuata rispettando i seguenti criteri: SISTEMA E-MODE (EASY - Programmazione tramite configuratore o tramite software di programmazione ETS): - Utilizzo di configuratore sistema bus KNX EASY in grado di permettere l'esportazione del progetto su file per l'archiviazione. La fornitura potrà comprendere il configuratore con quotazione a parte rispetto alla programmazione. - Se programmato tramite software ETS si dovranno avere i requisiti indicati per il sistema S-MODE. SISTEMA S-MODE (SYSTEM - Programmazione tramite software di programmazione ETS) - System Integrator certificato KNX PARTNER da Ente Formatore riconosciuto da KNX Association. L'impresa dovrà fornire il numero di certificato che attesta la qualifica del KNX Partner, sia esso interno all'azienda ovvero esterno alla stessa; - Utilizzo di programma ETS licenziato rilasciato da KNX Association. L'impresa dovrà fornire il numero di licenza del programma, sia esso di proprietà dell'azienda che utilizzato dal System Integrator. La programmazione può essere suddivisa, per tipologia di realizzazione, in programmazione semplice e programmazione complessa. La definizione di tali termini potrà essere definita in maniera più esaustiva a cura della D.L. nelle definizioni del capitolato speciale d'appalto. In maniera esemplificativa e non esaustiva si possono comunque definire i due termini suddetti per queste tipologie di azioni / apparecchi: - FUNZIONI SEMPLICI: - Azioni: - Comando ON/OFF - Comando DIMMER - Comando VENEZIANE/TAPPARELLE - Comando TEMPORIZZATO (Luce Scale) - Stato INGRESSI - Termoregolazione di base - Funzioni logiche di base (AND-OR) fino a 2/3 oggetti. - Realizzazione scenari KNX - Apparecchi: - Apparecchi sistema E-Mode (sistemi Easy) - Apparecchi sistema S-Mode: In linea di massima tutte le apparecchiature che non necessitano di applicazioni aggiuntive dedicate (plugin) per la programmazione. - FUNZIONI COMPLESSE: - Azioni: - Termoregolazione Avanzata - Funzioni logiche complesse - Controllo Luminosità Costante - Apparecchi: - Apparecchi sistema S-Mode: Tutti gli apparecchi che necessitano per la programmazione l'utilizzo di applicazioni aggiuntive (plugin). A fine programmazione l'impresa dovrà rilasciare alla Committenza la seguente documentazione: - Progetto KNX realizzato mediante: - Configuratore sistema E-Mode: file di esportazione programmazione tramite configuratore; - Software ETS sistema E-Mode o S-Mode: file progetto ETS nel formato proprietario (**.pr* o *.knxproj); - Documentazione in formato .pdf ed editabile (odt, doc, ...) che permetta di identificare la struttura del progetto e le logiche di programmazione.	Programmazione apparecchi - funzioni complesse	cad	121,31
G04.003.009.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura di programmazione sistema bus KNX. La programmazione dovrà essere effettuata rispettando i seguenti criteri: SISTEMA E-MODE (EASY - Programmazione tramite configuratore o tramite software di programmazione ETS): - Utilizzo di configuratore sistema bus KNX EASY in grado di permettere l'esportazione del progetto su file per l'archiviazione. La fornitura potrà comprendere il configuratore con quotazione a parte rispetto alla programmazione. - Se programmato tramite software ETS si dovranno avere i requisiti indicati per il sistema S-MODE. SISTEMA S-MODE (SYSTEM - Programmazione tramite software di programmazione ETS) - System Integrator certificato KNX PARTNER da Ente Formatore riconosciuto da KNX Association. L'impresa dovrà fornire il numero di certificato che attesta la qualifica del KNX Partner, sia esso interno all'azienda ovvero esterno alla stessa; - Utilizzo di programma ETS licenziato rilasciato da KNX Association. L'impresa dovrà fornire il numero di licenza del programma, sia esso di proprietà dell'azienda che utilizzato dal System Integrator. La programmazione può essere suddivisa, per tipologia di realizzazione, in programmazione semplice e programmazione complessa. La definizione di tali termini potrà essere definita in maniera più esaustiva a cura della D.L. nelle definizioni del capitolato speciale d'appalto. In maniera esemplificativa e non esaustiva si possono comunque definire i due termini suddetti per queste tipologie di azioni / apparecchi: - FUNZIONI SEMPLICI: - Azioni: - Comando ON/OFF - Comando DIMMER - Comando VENEZIANE/TAPPARELLE - Comando TEMPORIZZATO (Luce Scale) - Stato INGRESSI - Termoregolazione di base - Funzioni logiche di base (AND-OR) fino a 2/3 oggetti. - Realizzazione scenari KNX - Apparecchi: - Apparecchi sistema E-Mode (sistemi Easy) - Apparecchi sistema S-Mode: In linea di massima tutte le apparecchiature che non necessitano di applicazioni aggiuntive dedicate (plugin) per la programmazione. - FUNZIONI COMPLESSE: - Azioni: - Termoregolazione Avanzata - Funzioni logiche complesse - Controllo Luminosità Costante - Apparecchi: - Apparecchi sistema S-Mode: Tutti gli apparecchi che necessitano per la programmazione l'utilizzo di applicazioni aggiuntive (plugin). A fine programmazione l'impresa dovrà rilasciare alla Committenza la seguente documentazione: - Progetto KNX realizzato mediante: - Configuratore sistema E-Mode: file di esportazione programmazione tramite configuratore; - Software ETS sistema E-Mode o S-Mode: file progetto ETS nel formato proprietario (**.pr* o *.knxproj); - Documentazione in formato .pdf ed editabile (odt, doc, ...) che permetta di identificare la struttura del progetto e le logiche di programmazione.	Programmazione sistema di supervisione KNX - max. 10 pagine, 250 oggetti	cad	1293,94

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.003.010.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di punto KNX, tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=25 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; con cavetto idoneo; La scatola portafrutto sarà (a seconda del tipo): - tonda - diam. 65 mm in polistirolo antiurto per frutti tipo tedesco; - rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili, da incasso da 3 a 7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento dei vari dispositivi (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	Punto da incasso - scatola tonda diam. 65 mm	cad	61,69
G04.003.010.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di punto KNX, tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=25 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; con cavetto idoneo; La scatola portafrutto sarà (a seconda del tipo): - tonda - diam. 65 mm in polistirolo antiurto per frutti tipo tedesco; - rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili, da incasso da 3 a 7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento dei vari dispositivi (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	Punto da incasso - scatola rettangolare tipo 503 - 2 moduli frutto	cad	110,35
G04.003.010.003	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di punto KNX, tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=25 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; con cavetto idoneo; La scatola portafrutto sarà (a seconda del tipo): - tonda - diam. 65 mm in polistirolo antiurto per frutti tipo tedesco; - rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili, da incasso da 3 a 7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento dei vari dispositivi (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	Punto da incasso - scatola rettangolare tipo 503 - 3 moduli frutto	cad	105,39
G04.003.010.004	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di punto KNX, tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=25 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; con cavetto idoneo; La scatola portafrutto sarà (a seconda del tipo): - tonda - diam. 65 mm in polistirolo antiurto per frutti tipo tedesco; - rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili, da incasso da 3 a 7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento dei vari dispositivi (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	Punto da incasso - scatola rettangolare tipo 503 - 4 moduli frutto	cad	109,88
G04.003.010.005	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di punto KNX, tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=25 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; con cavetto idoneo; La scatola portafrutto sarà (a seconda del tipo): - tonda - diam. 65 mm in polistirolo antiurto per frutti tipo tedesco; - rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili, da incasso da 3 a 7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; placca di copertura in pressofusione antiurto autoportante, atossica, con vasta gamma di colori, a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Conforme alle linee guida CE, Direttiva bassa tensione 2006/95/CE e direttiva EMC 2004/108/CE. Il prezzo si intende comprensivo della installazione e del collegamento dei vari dispositivi (pulsanti, sensori, contatti ecc), realizzato con cavi idonei sia per sezione che per tipologia, Inoltre nel prezzo è compreso e compensato ogni altro onere ed accessorio per la posa secondo la regola dell'arte, seguendo quindi le normative e le raccomandazioni indicate dal CEI e da UNI, in conformità a quanto previsto dal D.M. 37/2008.	Punto da incasso - scatola rettangolare tipo 503 - 4 moduli frutto	cad	148,82

codice	trascodice	tipologia	capitolo	voce	articolo	um	prezzo
G04.003.011.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di sensori ambientali multifunzione KNX per rilevamento e trasmissione su bus KNX di valori di temperatura, umidità relativa e CO ₂ , completi di involucro conforme IP20/IP44 secondo ambienti di installazione, interfaccia ETS programmabile e conformità agli standard EN 50090 e UNI EN 50545-1. Adatti all'installazione in ambienti scolastici e sanitari. Comprensivi di programmazione ETS e prove funzionali.	Sensore multifunzione KNX per installazione da incasso a parete, IP20, per ambienti didattici/sanitari	cad	240,1
G04.003.011.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di sensori ambientali multifunzione KNX per rilevamento e trasmissione su bus KNX di valori di temperatura, umidità relativa e CO ₂ , completi di involucro conforme IP20/IP44 secondo ambienti di installazione, interfaccia ETS programmabile e conformità agli standard EN 50090 e UNI EN 50545-1. Adatti all'installazione in ambienti scolastici e sanitari. Comprensivi di programmazione ETS e prove funzionali.	Sensore multifunzione KNX per installazione a parete superficie, IP44, con LED di segnalazione qualità aria	cad	263,12
G04.003.012.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di dispositivi di misura con interfaccia KNX per monitoraggio e trasmissione su bus KNX di consumi elettrici, idrici o termici. Comprendono contatori a lettura diretta o tramite impulsi, predisposti per installazione su guida DIN, completi di parametri configurabili da ETS. Conforme EN 50470, MID (elettrici) e normative UNI per idrici/termici. Completati di messa in servizio e collaudo.	Contatore di energia elettrica trifase con interfaccia KNX e porta ottica, classe 1 secondo EN 50470-3	cad	312,64
G04.003.012.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa in opera di dispositivi di misura con interfaccia KNX per monitoraggio e trasmissione su bus KNX di consumi elettrici, idrici o termici. Comprendono contatori a lettura diretta o tramite impulsi, predisposti per installazione su guida DIN, completi di parametri configurabili da ETS. Conforme EN 50470, MID (elettrici) e normative UNI per idrici/termici. Completati di messa in servizio e collaudo.	Modulo impulsi acqua/gas con interfaccia KNX per conteggio litri/m ³ tramite ingressi digitali	cad	140,98
G04.003.013.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa di moduli ingressi/uscite (I/O) binari e analogici KNX ad alta densità, installazione quadro su guida DIN, almeno 12 I/O configurabili. Compatibili con dispositivi esterni (segnalazioni, sensori, contatti, allarmi). Completati di interfaccia ETS e configurazione software. Conformi a standard EN 50090. Inclusa installazione e collaudo.	Modulo I/O binario KNX 12 canali, configurabile da ETS	cad	207,78
G04.003.013.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa di moduli ingressi/uscite (I/O) binari e analogici KNX ad alta densità, installazione quadro su guida DIN, almeno 12 I/O configurabili. Compatibili con dispositivi esterni (segnalazioni, sensori, contatti, allarmi). Completati di interfaccia ETS e configurazione software. Conformi a standard EN 50090. Inclusa installazione e collaudo.	Modulo I/O analogico 4-20 mA e 0-10V, 6 ingressi, convertitore analogico-digitale integrato	cad	230,55
G04.003.014.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e installazione di dispositivi di supervisione touch screen o HMI interfacciati a bus KNX via IP, per il controllo locale o remoto di scenari, climatizzazione, illuminazione, accessi. Display grafico a colori, con funzioni programmabili da ETS, installazione a parete. Compatibilità con protocolli KNXnet/IP e DPT standard. Alimentazione PoE o 230V. Inclusa configurazione grafica e collaudo.	Supervisore touch screen KNX 7" da parete, con interfaccia grafica configurabile	cad	596,07
G04.003.014.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e installazione di dispositivi di supervisione touch screen o HMI interfacciati a bus KNX via IP, per il controllo locale o remoto di scenari, climatizzazione, illuminazione, accessi. Display grafico a colori, con funzioni programmabili da ETS, installazione a parete. Compatibilità con protocolli KNXnet/IP e DPT standard. Alimentazione PoE o 230V. Inclusa configurazione grafica e collaudo.	Supervisore touch KNX/IP da incasso 10" con webserver integrato	cad	827,06
G04.003.015.001	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa di attuatori per illuminazione KNX compatibili con protocollo DALI-2, installazione quadro su guida DIN, per il controllo di gruppi e scene luminose. Dotati di interfaccia bidirezionale con riconoscimento indirizzi DALI, alimentatore integrato e configurazione tramite ETS. Conforme EN 62386 e EN 50090. Inclusa programmazione e prove funzionali.	Gateway DALI-2 / KNX 64 indirizzi con alimentatore integrato	cad	382,85
G04.003.015.002	NP	IMPIANTI SPECIALI	IMPIANTO KNX	Fornitura e posa di attuatori per illuminazione KNX compatibili con protocollo DALI-2, installazione quadro su guida DIN, per il controllo di gruppi e scene luminose. Dotati di interfaccia bidirezionale con riconoscimento indirizzi DALI, alimentatore integrato e configurazione tramite ETS. Conforme EN 62386 e EN 50090. Inclusa programmazione e prove funzionali.	Modulo attuatore dimmer DALI-2 2 canali per binari LED da quadro elettrico	cad	264,7